

مكتبات • نت

كتيب غير دوري يصدر مؤقتاً
عن استخدام الأنترنت والنظم الآلية
في المكتبات ومراكز المعلومات
والتطورات التكنولوجية
المستقبلية

ISSN : 1110-7464

المجلد الأول - العدد السادس والسابع - يونيو و يوليو ٢٠٠٠

الإعلام الببليوجرافى (٢)
١.د/ فتحى عبد الهادى

6 & 7

الافتتاحية

التجارة الإلكترونية والمكتبات
د/ زين عبد الهادى

٦, ٧

ملف العدد

- كيف نخدع محرك البحث

خالد رياض

- التبادل الإلكتروني للتسجيلات الببليوجرافية فى

ظل مواصفات بروتوكول FTP

سحريبيع

- النظم المؤجرة، أحدث صيحة .. للنظم الآلية

عماد عيسى

- معيار Z39.50 فى مواجهة معيار قالب الإتصال الدولى

ICF

عمرو حسين

- الأنترنت، تقنياتها وتطبيقاتها !

هشام فتحى

- حلقات دراسية :

أحمد المصرى

أوراق العدد

- عصر المعلومات

د/ أحمد عبد الله أحمد العلى

IPis.com

ايبيس . كوم

مستشار التحرير
د. د/ فتحى عبد الهادى

رئيس التحرير
د. زين عبد الهادى

مدير التحرير
رؤوف هلال

سكرتير التحرير
عماد عيسى

مدير النشر والتوزيع
طارق عباس

IPis.com

ايبيس . كوم

ص ب، ٦٤٧ الأقصرمان
١٢٦١٢ - الجيزة

جمهورية مصر العربية

٣٤٩٤٩٧: ت

٠١٨١٦٦٥٦

٤١٧٥٤٠٧: ف

e-mail:

zhady41@hotmail.com

تصميم وطباعة

Dawlia

ADVERTISING

٠١٠٥٠٩٦٠٧١

June-July 2000

تابع معنا

المؤتمر الحادى عشر للإتحاد العربى للمكتبات والمعلومات

مكتبات • نت

نشرة غير دورية تصدر مؤقتاً، تهتم
بتكنولوجيا المكتبات والنظم الآلية والإنترنت
واستخداماتها في المكتبات العربية
توزيع

إيبيس.كوم

صدرت في يناير 2000
بمدينة القاهرة
10 أعداد سنوياً بصفة مؤقتة
يمكن الحصول على جميع الأعداد بشكل
إلكتروني عبر الإنترنت أو على قرص
ضوئي عبر مخاطبة دار إيبيس مباشرة.

مكتبات • نت

مستشار التحرير

أ.د. محمد فتحي عبد الهادي
وكيل كلية الآداب جامعة القاهرة
وأستاذ المكتبات والمعلومات
رئيس التحرير

د. زين الدين محمد عبد الهادي
مدرس المكتبات والمعلومات
مدير التحرير

رؤوف هلال
مدرس مساعد بجامعة المنصورة
سكرتير التحرير
عماد عيسى
مدرس مساعد بجامعة حلوان

مكتبات • نت

محتويات العدد السادس/ السابع 2000

- الإعلام البليوجرافي (2) أ.د. محمد فتحي عبد الهادي ص 3-5
التجارة الإلكترونية د. زين الدين محمد عبد الهادي ص 6
عصر المعلومات د. أحمد عبدالله العلي ص 7
كيف تخضع محركات البحث خالد محمد رياض ص 8-10
النظم المؤجرة أحدث صيحة للنظم عماد عيسى ص 11-14
معييار 50 . 39 عمرو حسين ص 15-17
التبادل الإلكتروني للتسجيلات سحر ربيع ص 18-21
الإنترنت تقنياتها وتنظيماتها هشام فتحي ص 22-33
حلقات دراسية (1) أحمد المصري ص 34-35

Maktabat.Net

Distributed by

IPIS.Com

الإعلام الببليوجرافى (2)

د. محمد فتحي عبد الهادى

وهناك أيضا مجلة الكتاب العربى التى صدرت بالقاهرة فى الفترة من 1964 حتى 1971 وكانت تخصص بعض أعدادها أو أقسام من الأعداد لحصر الكتب سواء على نطاق الدولة ككل (مصر) أو لخدمة موضوعات معينة.

وفى بداية الثمانينات (مايو 1980) ظهرت "عالم الكتب" بالرياض فى أعداد فصلية (سنة أعداد فى السنة فيما بعد) وهى تنشر فى بعض أعدادها قوائم ببليوجرافية.

وفى مارس 1983 بدأت مجلة "الكتاب الغربى: مجلة ببليوجرافية نقدية" فى الصدور بالرباط لخدمة الكتاب الغربى.

وفى يناير 1984 بدأت "عالم الكتاب" فى الصدور بالقاهرة عن الهيئة المصرية العامة للكتاب فى أعداد فصلية متخذه من الإعلام الببليوجرافى عن الكتب أحد أهدافها الرئيسية.

وفى أوائل التسعينيات من القرن العشرين الميلادى صدرت فى عمان بالأردن مجلة "الجديد فى عالم الكتب والمكتبات" فى أعداد فصلية ابتداء من شتاء 1994 إلا إنها توقفت فى عام 1998، أى بعد سنوات قليلة من بدء صدورها. وفى أواخر التسعينات (فبراير 1999) ظهرت مجلة جديدة بالقاهرة تعرف بالكتاب هى "الكتب، وجهات نظر".

فى الحلقة السابقة من موضوع الإعلام

أشرنا الببليوجرافى إلى أن هناك عديد من الأدوات والوسائل التى تستخدم للإعلام

عن أوعية المعلومات، وأن من أهم هذه الأدوات، الدوريات التى تخصص بكاملها أو يخصص قسما منها للتعريف أو الإعلام الببليوجرافى عن أوعية المعلومات.

وهذه الدوريات أو السلاسل منتشرة فى العالم الغربى منذ أوائل القرن العشرين الميلادى، ومنها مثلا

International bibliography of sociology التى تصدر سنويا وتعرف بالكتاب

وغيرها من أوعية المعلومات فى علم الاجتماع على المستوى العالمى. وهناك أيضا

Economic books التى تصدر فى الولايات المتحدة فى أعداد فصلية يشتمل كل عدد منها على بيانات عن نحو ثلاثمائة كتاب فى كافة أفرع الاقتصاد.

وقد شهد العالم العربى ظهور عديد من دوريات أو مجلات الكتب والمكتبات التى تخصص أبوابا للتعريف الببليوجرافى بالكتاب وغيرها من أوعية المعلومات.

ومن أقدم هذه المجلات "عالم المكتبات" التى كانت تصدر بالقاهرة فى الفترة من 1958-1969

بواقع ستة أعداد فى السنة. وكانت هذه المجلة تخصص أحد أبوابها للتعريف بالجديد من المطبوعات العربية.

أولاً: " الفهرست العصرية للوطن العربى ".

دأبت عالم الكتاب على تخصيص باب من أبوابها فى معظم أعدادها ابتداء من يناير 1984 للتعريف بالكتب الجديدة ولإعلام القراء والباحثين والمسؤولين فى المكتبات ومراكز المعلومات بما يصدر فى مصر وغيرها من البلاد العربية أولاً بأول (كل ثلاثة أشهر). ويتضح من إحصائية نشرها د. مصطفى حسام الدين فى آخر عدد من المجلة (58، 59: أبريل - سبتمبر 1998) أن عالم الكتاب قد سجلت بيانات بيبليوجرافية عن ما يقرب من 30000 عنوان صدرت فى العالم العربى خلال الأعوام 1984 حتى 1998 فى مختلف الموضوعات بمتوسط 2000 عنوان فى السنة.

ثانياً: " كشف عروض الكتب بالدوريات المصرية ".

هو كشف بيبليوجرافى يقدم البيانات التى تيسر الوصول إلى العروض الموقعة للكتب، المنشورة فى الدوريات فى الوطن العربى خلال السنة الجارية أو سنة تسبقها. وقد تبين أن عدد هذه العروض خلال عام 1997 وحده بلغ 5511 عرضاً تناولت ما مجموعه 2814 عنواناً.

ثالثاً: " التجميعات البيبليوجرافية المتخصصة "

رأت عالم الكتاب أن تضمن بعض أعدادها قوائم بيبليوجرافية تدور حول أشخاص أو حول موضوعات معينة منتهزة بعض المناسبات لتؤدى دورها فى الإعلام عن الأشخاص أو الموضوعات أو حتى المؤسسات المرتبطة بهذه المناسبات وغيرها، ومن البيبليوجرافيات المتعلقة بأشخاص: نجيب محفوظ، توفيق الحكيم، احسان عبد القدوس، د. بطرس غالى.

وعلى الرغم من أن الأمر يتطلب دراسة تفصيلية مقارنة لكل هذه الدوريات أو لبعضها إلا أن الكاتب رأى أن يقتصر على مجلة " عالم الكتاب " لعدة اعتبارات :

- 1- طول الفترة التى عاشتها عالم الكتاب، فقد صدر منها 59 عدداً على مدار خمسة عشر سنة .
 - 2- ان التعريف البيبليوجرافى بالجديد من الكتب كان هدفاً رئيسياً من أهداف المجلة منذ بدء صدورها .
 - 3- اشتمال المجلة على عديد من الأدوات والوسائل التعريفية منها الإعلانات، وعروض الكتب الموقعة وعروض الكتب الموجزة، فضلاً عن أدوات الإعلام البيبليوجرافى المتنوعة.
 - 4- صدور المجلة عن أكبر ناشر فى مصر، وتوافر عدد كبير من المتخصصين الذين ساهموا فى إعداد موادها عبر سنواتها الطويلة .
- وسوف نتناول دور المجلة فيما يتعلق بالإعلام البيبليوجرافى وحده.
- جاء من بين أهداف المجلة الواردة فى أول عدد منها ما يلى :
- " تعريف الجمهور العام من القراء والباحثين بمصر وببقية البلاد العربية بخاصة وفى الخارج بعامية بما يصدر هنا من الكتب أولاً بأول ، وإبراز الأعمال الهامة فى هذا الإنتاج بنقدها وعرض محتوياتها "
- وقد تطور هذا الهدف عبر حياة المجلة حتى أن العنوان الفرعى لها صار " مجلة بيبليوجرافية عامة بمفهوم ثقافى نوعى ".
- ويتمثل الإعلام البيبليوجرافى فى مجلة " عالم الكتاب " فى الفئات التالية :

ويعتبر هذا الكشف هو الأول من نوعه باللغة العربية إلا أنه يقتصر على العروض المنشورة بالإخباريات والعامات من الدوريات الصادرة في مصر، ومعنى ذلك أنه لا يضم العروض ذات القيمة الكبيرة المنشورة في الدوريات المتخصصة.

3- جاءت التجميعات الببليوجرافية

المرتبطة بأشخاص أو موضوعات معينة بصورة عرضية غير منتظمة إذ أن أغلبها يرتبط بمناسبات معينة، وإن كان من أبرز فوائدها الدراسات القيمة التي صاحبها.

4- كم كنت أتمنى أن تخصص المجلة بابا

من أبوابها لتحليل محتويات الدوريات العربية في مجال موضوعي معين كنموذج لتكشاف الدوريات العربية، فإننا في عالمنا العربي نفتقد الكشافات التي تحلل محتويات الدوريات العربية المتخصصة.

5- لعل ألفت الانتباه إلى الحاجة الشديدة

إلى إجراء دراسات تحليلية للمنشور من أدوات الإعلام الببليوجرافي في هذه المجلة وغيرها، ليس فقط لتقييمها من حيث الإعداد وإنما لتقييمها من حيث الاستخدام والإفادة.

6- لعل ألفت الانتباه أيضا إلى ظاهرة

توقف دوريات الكتب، ومن ثم يتطلب الأمر إجراء دراسة دقيقة عن أسباب هذا التوقف حتى يكتب لهذه الدوريات الاستمرار وتأدية الدور الجليل الذي تقوم به في التعريف بأوعية المعلومات أولا بأول.

د. محمد فتحي عبد الهادي

ومن الموضوعات التي حظيت باهتمام ببليوجرافي: المكتبات والمعلومات، السينما، وأزمة الخليج وحربها... إلخ.

وتستحق هذه الفئات الثلاث دراسة تفصيلية تتناول الأهداف والتغطية والوصف والتنظيم وما إلى ذلك، إلا أننا نكتفي في هذه المقالة بمجموعة من الملاحظات العامة:

1- لاجدال في أن التعريف الببليوجرافي

بالكتب الجديدة قد أدى خدمة جليلة للقراء والباحثين والمكتبيين في سائر أنحاء الوطن العربي، ويكفي القول أن "الفهرست المعبرية" كانت في وقتها من أكثر الأدوات شمولاً في التغطية ودقة في البيانات وحداثة في الصدور، وكان يمكن أن تشكل في مجموعها قاعدة بيانات ببليوجرافية للكتب العربية، وهذا لا ينفى أنها كانت في حاجة إلى مداخل إضافية أو كشافات تيسر استخدامها فقد كانت الكتب مرتبة بعناوينها تحت أقسام موضوعية عريضة. ورغم القول بأن الهدف هو أن يتصفحها القارئ كتاباً كتاباً، إلا أنه كان من الضروري وجود كشافات بأسماء المؤلفين والعناوين والموضوعات والناشرين ولو حتى كل سنة أو كل بضع سنوات.

2- نيه "كشاف عروض الكتب بالدوريات

المصرية" إلى أهمية وقيمة الكتب المعروضة حيث أن الكشاف مقسم إلى أربع فئات: كتب لها عشرة عروض فأكثر، كتب لها تسعة عروض إلى ستة عروض، كتب لها من خمسة عروض إلى عرضين، كتب لها عرض واحد.

التجارة الإلكترونية .. هل لها مكان في عالم المكتبات؟

د. زين عبد الهادي

توصيل المعلومات في شكلها الإلكتروني وليس الشكل الورقي التقليدي، وهي المرحلة التي نعيشها حالياً. ويعتقد البعض بأن الكتاب لن ينتهي قبل خمسة قرون على الأقل، ويمكننا القول بأن انتهاء الكتاب الورقي أو عدم انتهائه سيرتبط إلى حد كبير بتطوير قدرات الشبكة العالمية أولاً وبقدرة البشر المستخدمين لها، وهو ما لا يمكن الجزم به فالعالم العربي كله تقريباً لا يستخدم الإنترنت منه سوى حوالي المليون أغلبهم من الأكاديميين. كما سيرتبط أيضاً بارتفاع القوى الشرائية لمستخدمي الشبكة، وسيرتبط أخيراً بأرباحها أو ارتفاعها. ويمكن الإشارة أيضاً إلى أن قطاع المكتبات نفسه من جانب آخر يمكن أن يمارس التجارة الإلكترونية فيما يتعلق بجانبيين، هما الخدمات ذات القيمة المضافة التي يمكن أن يقدمها، وأيضاً في مجال توصيل الوثائق، فالخدمات الرجعية التي تستغرق وقتاً وجهداً، وخدمات البث الانتقائي والاحاطة كلها خدمات يمكن تقديمها عبر الإنترنت بمقابل، ولكن في ذات الوقت يجب أن تخضع هذه الخدمات لشروط الجودة ومعايير تقييم الأداء وغيرها من المعايير التي تحكم تقديم الخدمات، وكذلك تكثيف الدراسات المتعلقة بتحويل المكتبات إلى منتج مواد قرائية إلكترونية.

زين

مصطلح التجارة الإلكترونية

يستخدم

ليعني إمكانية بيع وشراء بضائع

أو خدمات عبر شبكات

المعلومات، مع إمكانية تحويل العملة واستبدالها وتحصيلها إلكترونياً، وإذا سلمنا بذلك فهل للمكتبات نصيب في هذه التجارة؟

ينتمي عالم المكتبات على نحو ما لعالم الطباعة والنشر، وهذا القطاع الأخير على وجه التحديد يتواجد بقوة على الإنترنت منذ بدايتها، وهناك مجموعة كبيرة من الناشرين والموزعين يتهاافت جمهور القراء على الوصول إليهم عبر الإنترنت، ولهؤلاء الناشرين تاريخ طويل من التجارب التي قاموا بها عبر السنوات الخمس الماضية تقريباً للتأكد من قدرات شبكة الإنترنت على توصيل الوثائق للمستخدمين (سواء كانوا من القراء أو من المشتركين في دوريات أو من صغار الموزعين).

ولعل من أهم المشروعات في هذا الصدد، مشروع تيوليب وهو واحد من المشروعات الرائدة التي قادتها مؤسسة الزفير Elsevier للنشر ومعها مجموعة من الجامعات في الولايات المتحدة الأمريكية، والهدف من هذا المشروع اختبار قدرات الإنترنت فيما يتعلق بتوصيل المعلومات الإلكترونية إلى جمهور المستخدمين.

وهناك الكثير من المشروعات الأخرى الشبيهة والتي صبت جميعها في مجال تطوير قدرات الشبكة بحيث يمكنها

ملف العدد

عصر المعلومات

د. أحمد عبد الله العلي

وزارة التربية - الكويت

إذا

كانت الثورة الصناعية أو العصر الصناعي قد احتل الصدارة في النصف الأول من هذا القرن، فإن ثورة المعلومات، أو عصر المعلومات قد أخذ مكانه المتقدم في عقد الثمانينيات، وربما لعقود أخرى قادمة من القرن الحالي والقرن القادم، فقد اتسم العصر الحاضر الذي نعيشه باعتماده الكبير على المعلومات، حيث أن كل عمل ناجح ومبدع يعتمد على قدر مناسب من المعلومات.

وهذا ينطبق على الأنشطة والبحوث والدراسات التي تتناول مختلف أنواع المعارف البشرية. حيث أن المعلومات جزءاً أساسياً لا يتجزأ من تقدم الأمة وإزدهارها، لذا فإنه ينبغي وضع خطة وسياسة واضحة للمعلومات داخل البلد الواحد، وعلى المستويات المحلية والقطرية والقومية. كما ينبغي أن تعكس هذه الخطة حاجات كافة الشرائح الاجتماعية، وتغطي كافة الأنشطة الاقتصادية والثقافية والعلمية والتربوية، لتكون ركيزة من ركائز خطط التنمية الوطنية والقومية. وأن وضع وصياغة وتنفيذ هذه السياسة من الخطوات والدائم، لتنظيم المعلومات وتوثيقها في قواعد وبنوك وشبكات المعلومات.

وبوسع هذه البنوك والشبكات تأمين وصول المعلومات الموثوقة إلى المخططين والعاملين في النشاطات والمجالات المطلوبة. وتأمين المعلومات لها لتأدية أدوارهم وإنجاز أعمالهم على الوجه الأكمل.

وهنا يمكن القول بأن الهدف الرئيسي لبنوك وأنظمة وشبكات المعلومات على المستويين الوطني والقومي قد خلق مجتمع متعلم ومتقدم، مزود بسلح العلم والمعرفة. كذلك لتكون أنظمة المعلومات هذه مصدراً للاتصال والتقدم الاجتماعي. حيث أن تطور الفرد اجتماعياً ومهنياً يعتمد

على حصوله على مقدار مناسب من المعلومات وعلى نوعية محددة منها كما سلف القول.

إن أقطارنا العربية والمنظمات العربية المختلفة العاملة فيها بحاجة إلى وضع خطط، قصيرة ومتوسطة وبعيدة المدى تؤمن تحقيق التنسيق والتعاون المطلوب بين كافة النشاطات والصادر في القطر الواحد، أو المنظمة الواحدة، وكذلك على المستوى العربي الشامل وبالتالي تحقيق الفائدة التي يمكن أن تجنيها المؤسسات والأقطار العربية كافة.

إن أساليب وسبل التخطيط الحديث لبنوك وشبكات المعلومات تتضمن تشخيص الاحتياجات والصادر العامة والمتخصصة وتحديد الأهداف المطلوب تحقيقها، ومن ثم تنظيم وتقييم الإمكانيات المتاحة.

أما مصادر ومراد المعلومات العامة المتخصصة فمتعددة ومتوافرة بشكل جيد في المنطقة العربية وتنعكس بشكل واضح في مراكز الوثائق والأرشفات والمكتبات ومراكز المعلومات الأخرى.

وتقوم هذه المراكز عادة باختيار وجمع أوعية نقل المعلومات والمواد الثقافية والإعلامية المختلفة، وتنظيمها وتحليلها وتبويبها للاستخدام على المستويات القطرية والقومية بواسطة أنظمة معلومات متعددة يمكن أن تقود إلى بنوك وشبكات معلومات مؤثرة وفعالة تتناسب مع مستوى الطموح للنهضة العربية الحديثة.

د. أحمد عبد الله العلي

دكتوراه في التربية تخصص مكتبات من جامعة عين شمس عام 1984 يشغل منصب مراقب عام المكتبات المدرسية والعامية بدولة الكويت، حضر العديد من المؤتمرات على المستوى العربي والدولي، عضو ورئيس في كثير من اللجان الخاصة بتطوير المكتبات المدرسية والعامية بدولة الكويت، محاضر المكتبات والمعلومات بدولة الكويت، مدير تحرير سابق لمجلة صحيفة المكتبة بدولة الكويت، سكرتير تحرير سابق لنشرة المستخلصات التربوية بوزارة التربية بدولة الكويت، عضو في كثير من الجمعيات العلمية على المستوى العربي والدولي، له العديد من المؤلفات بلغ عددها 17 عنوان، وله العديد من الدراسات والمقالات المنشورة بالدوريات والمجلات والصحف يربو عددها عن (100) دراسة ومقال.

خداع محركات البحث؟ وكيف نخدع؟ ومن الذي يقوم بخداعها؟ الخ هذه التساؤلات والتي نحاول الرد عليها.

لا بد في البداية أن نعترف بأن محركات البحث يمكن خداعها بل إنه من اليسير جدا خداعها وذلك عن طريق ما يعرف بعملية "تضليل التشفيف" Spamdexing - كلمة مكونة من مقطعين هما Spam & Index - ؛ وهو عبارة عن وسيلة أو أداة لخداع وغش كلا من محركات البحث من جهة وقطاع المستخدمين من المستخدمين لها من جهة أخرى. واصطلاحا يمكن لنا تعريف تضليل التشفيف Spamdexing على أنه عملية إدخال بعض المعلومات أو المصطلحات لأحد الوثائق المتاحة من خلال الإنترنت؛ هذه المعلومات/المصطلحات قد لا تنتمي إلى موضوع الوثيقة بحد ذاتها، وقد تكون دون أهمية لمحتوى الوثيقة أو قد تكون عبارة عن تكرار لبعض المصطلحات الموجودة داخل الوثيقة.



ويستتبع وجود هذه المعلومات/المصطلحات قيام محركات البحث بتشفيفها وإظهارها، فيما بعد، في نتائج البحث الخاصة بمستخدم ما، وهذه النتائج بالطبع ستنازع رضا واضع هذه المعلومات/المصطلحات Spamdexer، وبالطبع ستنازع غضب وحنق المستخدم الذي يسترجع وثائق ليست بذات صلة بموضوع بحثه.

وتتعدد صور وأشكال ووسائل تضليل التشفيف لوثائق الإنترنت فمنها على سبيل المثال:

كيف نخدع محركات

البحث؟

خالد محمد رياض

مكتب مكتبة الكونجرس - القاهرة

محركات البحث Search

Engines الخاصة بشبكة الإنترنت

تتمثل دورا بارزا في توصيل المعلومات

المتاحة عبر الإنترنت إلى المستخدمين كل حسب احتياجاته. فمع منتصف التسعينات من القرن العشرين أصبح هناك رسوخا وثباتا وعمقا لهذه المحركات بل تعدى ذلك إلى ضرورة وجودها من أجل الحفاظ على العلاقة الوثيقة بين المستخدم وبين الإنترنت؛ وذلك عن طريق ضبط المعلومات الموجودة بالإنترنت بكافة صورها؛ ومن ثم إتاحتها لمجتمع المستخدمين للاستفادة منها في استخراج الجديد من كنوز المعرفة..



وعلى الرغم من الدور الهائل الذي قامت وتقوم به هذه المحركات من سرعة الوصول إلى المعلومة وعرضها على المستخدمين في زمن قياسي لا يتعدى بضع ثواني في بعض الأحيان؛ إلا أنها واجهت تحديات عدة كان من أبرزها وأخطرها ضررا بها هي عملية الخداع والغش التي تتعرض لها من قبل القاصدين على بعض المواقع المتاحة على الإنترنت. ولكن قد يتساءل العديد هل من الممكن

1. التكرار:

أن يقوم مصمم الوثيقة باختيار أحد مصطلحات الوثيقة ويقوم بتكراره عشرات وربما مئات المرات - في بعض الأحيان - وذلك من أجل إكساب هذا المصطلح ثقل موضوعي ومن ثم وضعه في إطار الناتج ذي القيمة العالية Top ranking عند استرجاع هذه الوثيقة وتقديمها في ناتج بحث أحد المستخدمين.

وعادة ما يوضع هذا المصطلح وتكراراته في نهاية الصفحة بمنأى عن طريق المستفيد الذي عادة ما يتصفح الوثيقة من أولها وليس من آخرها.



ولكن بالطبع يقرأ هذا المصطلح وتكراره بواسطة الروبوتس Robots الخاصة بمحركات البحث خاصة تلك التي تقوم بتكشيف كل كلمة من محتويات الوثيقة.

2. الإدعاء:

وضع مصطلح أو عدة مصطلحات ليست ذات صلة لأحد المواقع أو لوثائق المتاحة من خلاله وذلك بفرض جذب أكبر كم ممكن من الزائرين لزيارة هذا الموقع. من الممكن أن يكون هذا الموقع عبارة عن صفحة بيانات خاصة Home Page لأحد الأشخاص فيقوم بوضع بعض المصطلحات ذات الرنين الجذاب من أجل إغراء المستخدمين للقيام بزيارته ومن أمثلة هذه المصطلحات Music, Fashion, Tourism, Women, إلخ.

ويتبني أن نعلم أن المصطلحات المستخدمة في عملية تضليل التكشيف Spamdexing ليست هي نفسها المصطلحات التي يتم وضعها في فئات الوثيقة Metatag. أو التي تتواجد بداخل محتوى الوثيقة في سياقها الموضوعي من أجل أن تقوم بتكشيفها "الروبوتس" الخاصة بمحركات البحث.

طرق العلاج:

بعد أن استشرت هذه الظاهرة بين مجتمع مستفيدي الإنترنت بدأت عمليات مكافحة لهذه الظاهرة تنتشر فظهر منها على سبيل المثال:

1. قيام بعض محركات البحث مثل "لايكوس Lycos" بمواجهة هذه الظاهرة بوضع أي وثيقة بداخل أي موقع تشتمل على تردد غير طبيعي لأحد المصطلحات في نهاية قائمة الناتج المستخرج للمستخدمين من قاعدة بياناتها.

2. العديد من مصممي المواقع أخذوا على عاتقهم التدقيق في محتويات النص الخاص بالمواقع التي يشرفون عليها وذلك من أجل وضع المعلومات ذات الأهمية بالنسبة للمستخدم فقط دون غيرها.

3. قامت بعض محركات البحث بوضع شروط لصياغة المواقع من أجل القيام بتكشيفها وإذا لم تقم هذه المواقع باستيفاء هذه الشروط لن يتم عمل تكشيف لها، وتشتمل هذه الشروط على:

(أ) وضع المصطلحات ذات الأهمية القصوى والتي تعبر تعبيراً دقيقاً عن المحتوى الموضوعي للموقع أو الوثيقة في بيان العنوان الخاص بها Title Statement.

فهو بمنأى عن خطر تضليل التشفيف وذلك لكون
العنصر البشري المتخصص هو المتحكم في تحديد
موضوع الوثيقة ومن ثم لن تضلله أو تغشه عمليات
التكرار أو عمليات وضع مصطلحات ليس لها صلة
بالمحتوى الموضوعي للوثيقة؛ فالعنصر البشري
يستطيع أن يحدد بمنتهى الدقة الموضوع الذي
تندرج تحته هذه الوثيقة ومن ثم استخراج ناتج
يرضى عنه المستفيد ويهيئ له استمارة في إنتاج
فكري جديد.



لذا فإنه مهما بلغت التكنولوجيا والعلم من آفاق
رحبة نقف أمامها مبهورين إلا أنه سيظل العقل
البشري الذي فضل الله به الإنسان على سائر
الكائنات هو الشيء الوحيد الذي يستطيع تحقيق ما
لا يمكن أن تحققه جميع الحاسبات مهما بلغ قدرها
وقدرتها.

خالد رياض:

أخصائي معلومات يعمل بفرع
مكتبة الكونجرس بالقاهرة، خريج
آداب القاهرة - قسم المكتبات
والمعلومات عام 1993.

كما أنه يعمل حالياً على إنهاء
درجته للماجستير وهي عن
محركات البحث على شبكة
الإنترنت خاصة محرك ياهو.0

ب) استخدام فاتح الوثيقة Metatag في وضع
كافة المصطلحات المعبرة عن موضوع الوثيقة
أو الموقع به.

ج) أن تتضمن الفقرة الأولى من نص الوثيقة
على المصطلح/المصطلحات التي تعبر عن
الموضوع الرئيسي لهذه الوثيقة ولو لمرة
واحدة على الأقل.

ورغم كل هذه المحاولات للقضاء على هذه الظاهرة
الخطيرة إلا إن عملية تضليل التشفيف تظل من
أكثر المشكلات التي تحدث صداماً في رأس القارئ
على محركات البحث وكذلك مجتمع المستفيدين
حيث لم يتح حتى الآن وسيلة فعالة للقضاء على
هذه الظاهرة. ول سوء الحظ أن نتائج البحث في معظم
محركات البحث - إن لم يكن كلها - تكون بالئات أو
ربما بالآلاف من المواقع، والأسوأ من ذلك أنه من
النادر أن نجد مستفيد تتعدى طاقة تصفحه لهذه
المواقع العشرة أو على الأكثر العشرين موقعا الأوائل
من النتائج المتاح من قبل محرك البحث، والأسوأ من
هذا كله هو أنه في الغالب ما تكون المواقع التي
تحتوي على المصطلحات الخاصة بعملية تضليل
التشفيف Spamdexing هي الموجودة في بداية
هذا الناتج مما يعني عدم استفادة الغالبية من
المستفيدين من نتائج البحث المقدم لهم من خلال
محركات البحث التي يستخدمونها.

بقي أن ننوه أن ظاهرة تضليل التشفيف تقتصر
فقط على محركات البحث التي تعتمد على البرامج
الآلية Robots في عملية التشفيف أما تلك التي
تعتمد على العنصر البشري في العملية ذاتها (ويطلق
عليها اسم أدلة البحث Search Directories)

من خلال استخدام شبكات الحاسبات للربط بين المكتبات بهدف تبادل التسجيلات الببليوجرافية وتقديم الخدمات، ومن ثم ظهرت شبكات المكتبات المعتمدة على الحاسبات الآلية، مثل شبكة OCLC وشبكة المكتبات البحثية RLIN.

وجدير بالذكر في هذا السياق الإشارة إلى أن ظهور شبكات الحاسبات بني أيضا على مفهوم تقاسم الموارد، وتتمثل الموارد هنا على وجه التحديد في البرمجيات والملفات المقروءة آليا. وقد تنوعت بنية تلك الشبكات وفقا لتغطيتها الجغرافية ما بين الشبكات المحلية LAN والشبكات الموسعة WAN، إلى أن وصلنا إلى شبكة الشبكات وهي الإنترنت Internet والتي تطورت الخدمات المقدمة من خلالها وارتبطت بها مفاهيم جديدة منها مفهوم استئجار التطبيقات/البرمجيات لكونه من المفاهيم الحديثة نسبيا والتي تمثل اتجاها جديدا نحو استخدام البرمجيات عبر شبكة الويب، ذلك الاتجاه الذي أصبح مثل عدوى "الأنفلونزا" بدأ يصيب العديد من الصناعات والمؤسسات ومنها المكتبات.

مورد خدمة التطبيقات Application Service Provider (ASP)

دعونا ننظر إلى صناعة البرمجيات كما لو أنها خدمة مثل غيرها من الخدمات الحياتية (التليفون، الكهرباء، المياه) التي يتاح للمستهلك استخدامها - وليس امتلاكها - مقابل اشتراك شهري. ومن هذا المنطلق يبني نموذج مورد خدمة التطبيقات على أساس احتفاظ الشركة أو المؤسسة - وتعرف حينئذ بمورد خدمة التطبيقات - بالبرمجيات على الجهاز الخادم الخاص بها Server وتتيح للمستخدم، فردا كان أو شركة، الوصول لذلك الخادم لاستخدام البرمجيات المحملة عليه. وفي هذا السياق تعمل

النظم المؤجرة

أحدث صيحة.. للنظم الآلية

عماد عيسى

تمهيد

منذ

منذ ظهور التعاونيات بين المكتبات مع الربع الأخير من القرن الماضي تعددت أشكاله وأنواعه بداية من الاقتناء

التعاوني ومرورا بالفهرسة التعاونية والإعارة المتبادلة بين المكتبات، إلا إنها قابت كلها على أساس واحد وهو "المشاركة في الموارد/المصادر Resource sharing". وذلك لتحقيق أهداف توفير الوقت والجهد وتوحيد الإجراءات والعمليات والتقنيات ومن ثم ضغط النفقات، وإن كان الهدف الأخير أكثرها أهمية بالنسبة للدول النامية على وجه الخصوص. وقد جاءت الشبكات التعاونية تطبيقا عمليا لمفهوم تقاسم الموارد فظهرت على سبيل المثال لا الحصر على المستوى الدولي اتحاد المكتبات الوطنية ومراكز التوثيق في دول جنوب شرقي آسيا National Libraries and Documentation Centers- South East Asia (NLDC-SEA) والذي تشارك فيه كل من ماليزيا والفلبين وسنغافورة وتايلاند واندونيسيا⁽¹⁾.

على الطرف الآخر كان لظهور الحاسبات الآلية وشبكات الحاسبات أثرا بارزا على المكتبات ومراكز المعلومات سواء على مستوى العمليات الداخلية من خلال ميكنة العمليات، أو على مستوى التعاونيات

¹ حشمت قاسم. مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبات... ط2، مزيده ومنقحة... القاهرة: مكتبة غريب، [1988]. ص 335.

administrative software والذي قامت بتطويره شركة ACE للبرمجيات^(١)، وهو برنامج لإدارة الجداول الدراسية والتاريخ الدراسي والمصروفات وأنشطة الطلاب والحضور والاختبارات. لقد عرف اتحاد صناعة موردي خدمة التطبيقات ASP Industry Consortium مورد الخدمة على أنه:

“ مؤسسة تقوم بإدارة وإتاحة التطبيقات لعدة كيانات من خلال مركز بيانات عبر شبكة حاسبات موسعة WAN ، أو بمعنى آخر هو امتلاك مورد الخدمة لترخيص البرمجيات وتأجير ولوج المستخدمين للتطبيقات في مقابل اشتراك شهري”

إن فكرة الاستئجار ليست بالفكرة الجديدة حيث أنها ظهرت في أشكال متباينة كلها تهدف إلى ضغط الإنفاق [وخفض التكاليف؛ إلا أنه كان من الصعب تقديم مثل تلك الخدمة في مجال البرمجيات قبل ظهور شبكة الإنترنت وذلك بسبب التكلفة العالية لبناء الشبكات الموسعة WAN التي تمثل العبء الفكري لتقديم الخدمة، تلك التكلفة التي لا يتجاوزها العائد من تقديم الخدمة بل لا يتوازي معها. وحتى مع ظهور الإنترنت خُطت خدمات استئجار البرمجيات خطى مثقالة بسبب قلة البرمجيات التي يمكن العمل على شبكة الويب.

• محتكات/اعتبارات الاختيار Select

Criteria/Consideration

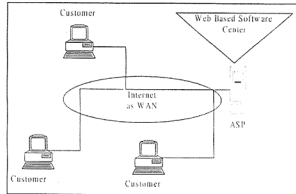
هناك عدد من أساسيات الاختيار والمفاضلة بين

موردي خدمة التطبيقات نذكر منها:

1. أن تتفق التطبيقات/البرمجيات المقدمة من قبل مورد الخدمة واحتياجات المؤسسة.

الإنترنت وكأنها الشبكة الموسعة التي تربط بينك وبين مورد خدمة التطبيقات. وبذلك يتحمل مورد الخدمة تكاليف شراء البرمجيات وصيانتها وترقيتها، مقابل تحمل المستفيد مبلغاً من المال كاشتراك شهري أو سنوي نظير استخدام تلك البرمجيات.

ولتبسيط الفكرة أكثر نطرح المثال التالي: افترض أن لديك جهاز كمبيوتر خاص بك أو بالشركة التي تعمل بها ويمكنك من خلاله الاتصال بالإنترنت، وأن هناك إحدى الشركات مثل “إيبيس.كوم” تعمل كمورد خدمة تطبيقات ASP، فمجرد الاشتراك في الخدمة يمكنك الاتصال بالجهاز الخادم بالشركة واستخدام كافة البرمجيات الموجودة به مثل Word Access ، كما لو أنك جالس على منفذ شبكة محلية.



لقد كان الهدف من استئجار البرمجيات هو مساعدة الشركات الصغيرة التي لا تملك إمكانيات شراء برمجيات إدارة الأعمال، ومن الأمثلة على ذلك شركة^(٢) Smart Application التي تتيح استخدام برمجياتها عبر شبكة الويب مجاناً في كتابة المراسلات والعقود القانونية وإجراء البحوث والخطة التسويقية والتخطيط المالي. ومن الأمثلة الأكثر تعقيداً ذلك النظام الخاص بالإدارة المدرسية School's

³ www.internetschooladmin.com

² www.smartonline.com

ونتيجة الإجابة على هذا التساؤل وغيره لا بد وأن يصاغ في شكل بنود ملزمة في العقد المبرم مع مورد الخدمة.

بداية نظم المكتبات المؤجرة:

كما ذكرنا لقد امتدت هذه الصيحة إلى عالم نظم ميكنة المكتبات، فقد طالعنا شركة Expitech في الشهور القليلة الماضية بخبر إتاحة برنامجها الذي يحمل اسم Horizon Automation Software للإيجار عبر شبكة الإنترنت باستخدام برنامج مورد خدمة من إنتاج شركة Citrix Systems ، وبذلك أصبحت Expitech مورد خدمة تطبيقات نظام ميكنة المكتبات. وقد كان أول تحميل/تركيب لهذا التطبيق في مشروع مكتبات لجنة التعاون CIC التي تتبع OCLC.

وحتى تتضح الرؤية بالنسبة لتطبيق هذا المفهوم في البيئة العربية دعونا نستقرئ بعض المزايا والعيوب التي تكتنف تطبيق هذا الاتجاه في المكتبات:

المزايا:

- الاستخدام الكامل للنظام دون الحاجة لدفع مبالغ طائلة لشراؤه.
- لا تحتاج المكتبة تركيب برنامج أو شراء عتاد خاص للاستفادة من الخدمة، فهي فقط تحتاج إلى متصفح إنترنت، وإذا حدث خلاف ذلك فقد انتفت الميزة من الخدمة.
- التغلب على مشاكل التركيب والترقية والصيانة.
- تسهيل عمليات تبادل البيانات الببليوجرافية بين المكتبات المشتركة من نفس المورد.
- إمكانية استخدام نظام فرعي واحد من النظام دون الحاجة لتخصيص Customize النظام، حيث أن هناك من النظم ما لا يصلح للعمل في المكتبات

2. اختيار مستوى الخدمة من حيث مستويات السرية والثقة والسرعة في مقابل التكلفة المطلوبة.

3. كفاءة الإشراف ومستواه والدعم الفني المقدم.

إلا أن ما سبق هي اعتبارات عامة تحتاج لقدرة من التفصيل، ولذلك نورد في هذا السياق عدد من الأسئلة التي ساقها ستيوارت ماكاي Stewart Mckie والتي لا بد من توجيهها لمورد خدمة التطبيقات/البرمجيات:

1. هل تحمل التطبيقات/البرمجيات على جهاز خادم مخصص أم مشترك؟
2. كيفية ضمان سرية البيانات وإتاحتها، وموثقية الخدمة واتساقها؟
3. كيفية إدارة عمليات النسخ الاحتياطي والتأمين ضد الكوارث؟
4. هل يوفر المورد اتصال مؤمن مثل الاتصال عبر شبكة افتراضية خاصة Virtual Private Network؟
5. ما هي التجهيزات المطلوبة للولوج لموقع الشركة من برمجيات وعتاد، بخلاف متصفحات الويب، إن وجدت؟
6. من يقوم بالدعم الفني للتطبيق؟ مورد الخدمة أم موزع Vendor ؟
7. هل يقدم المورد خدمات التركيب/التحميل والصيانة؟ وإذا كانت الإجابة بلا فمن يقوم بذلك؟
8. كيف تجري عمليات ترقية البرمجيات من قبل المورد؟
9. ماذا يحدث عند حدوث عطل في الاتصال بالجهاز الخادم عبر الإنترنت أو عند فقد البيانات؟
10. هل يقدم المورد تقارير تفصيلية حول إحصاءات الاستخدام والولوج للتطبيقات؟

ما هو الطريق...؟! لاحتراف النظم الآلية.. استخدامات الإنترنت؟!!

تعلن شركة إيبيس

عن عقد دورتين تدريبيتين في الفترة
من 10-25 أكتوبر 2000:

1. شكل الاتصال المعياري "مارك
"MARC"
2. استخدامات الإنترنت في المكتبات
ومراكز المعلومات.

كما أن الشركة على استعداد لعقد
دورات متخصصة بمواقع العمل سواء
بداخل جمهورية مصر العربية أو
بخارجها ..

الصغيرة ولا يمكن تجزئته إلى نظم فرعية مستقلة،
إضافة إلى أن تكاليف تخصيص النظام باهظة.

العيوب:

- عدم السيطرة على النظام سواء فيما يتعلق بالأعطال
أو تغيير سياسة تلك الشركات؛ فمثلاً: ماذا يحدث
عندما يتوقف مورد الخدمة عن تقديم الخدمة، وما
أكثر حدوث ذلك في البيئة العربية، وماذا يحدث إذا
زادت تكاليف الاستئجار ولم تستطع المكتبة تحملها؟
- في حالة توازي إجمالي تكاليف الإيجار الشهري
للنظام على مدى زمني معين - ولنفرض عشر سنوات -
تكاليف شراءه، هل يمكن الجزم إن هناك عائد تكلفة
وضغط إنفاق؟

- ضعف البنية التحتية للاتصالات في بعض البلدان
العربية؛ ونقصد هنا أبسطها سرعات ترانس/نقل
البيانات، وأقصاها انقطاع الاتصال بالإنترنت.
- أمن البيانات، فبالرغم من تحمل المورد تأمين
البيانات ضد الكوارث وتحمله تكاليف الإجراءات
والعمليات اللازمة للاستعادة البيانات، إلا أنه مهما
بلغت المبالغ المدفوعة إلا أن النتيجة السليم بها أن
المكتبة ستتوقف عن العمل.

رؤية

بالرغم مما قد يشوب هذا النموذج من عيوب والتي
ذكرنا بعضاً منها، إلا أننا لا ننكر أن هذا النموذج
يعتبر من أفضل النماذج للتغلب على مشكلة ضغط
الإنفاق في الدول العربية النامية، وبخاصة في
المكتبات الجامعية حيث يمكن للمكتبة المركزية
بالجامعات أو المراكز القومية للبحوث أن تعمل
كمورد خدمة للمكتبات الفرعية التابعة لها...!

والسؤال هل هناك من بين مؤسسات تصميم النظم
الآلية العربية أو العربية من تمتلك القدرة على تنفيذ
هذه الرؤية...؟ ما علينا إلا الانتظار والتربص!

معيار Z39.50 في مواجهة معيار قالب الاتصال الدولي ICF

إعداد/ عمرو حسين

مكتبة USAID السفارة الأمريكية بمصر

ترجمة/ د. زين عبد الهادي

مقدمة:

في

نهاية الستينيات¹، وعند تسامي استخدام الحاسب الآلي في المكتبات، أصبحت الحاجة ملحة لوجود قالب معياري للبيانات الببليوجرافية. وقد تزايدت هذه الحاجة مع استخدام الحاسب الآلي لإدخال البيانات الببليوجرافية في مكتبة الكونجرس الأمريكية (LOC). وقد قامت مكتبة الكونجرس في ذلك الحين بعقد اتفاقية مع المكتبات المشاركة في برنامج الفهرسة التعاونية، بهدف إنشاء تسجيلات ببليوجرافية على مستوى الولايات المتحدة، وبحيث تقوم كل مكتبة بإنشاء نظام آلي للمكتبات بناء على القوالب المستخدمة في مكتبة الكونجرس، وهو القالب الذي تم التعارف عليه باسم (مارك). هذا القالب الذي تم استحداثه لاستبعاد عمليات تكرار إنشاء تسجيلات ببليوجرافية لوعاء واحد، وأيضاً ليسهل من عملية تبادل البيانات الببليوجرافية، ولكن من أجل تطبيق هذا الهدف، فإنه كان على المكتبات استخدام نفس البرنامج الذي يقوم بتشغيل (تصدير واستيراد) بيانات مارك من أجل التعامل مع تسجيلات مارك بشكل أكثر سهولة وهو ما كان

يتطلب استخدام نفس عائلة الحاسبات (عائلة أجهزة IBM) وأيضاً نفس البرنامج. لماذا معيار ICF بمرور الزمن، تزايدت أيضاً الحاجة إلى تبادل التسجيلات الببليوجرافية على المستوى الدولي. وربما يكون هذا هو السبب وراء استخدام كل دولة لقالب مختلف مبني وفقاً لقالب مارك بهدف تبادل التسجيلات. هذه التعديلات في القالب تمت وفقاً للاختلافات بين الدول، الاختلافات في المطبوعات، الاختلافات في اللغات.. إلى آخر هذه الاختلافات. فقد ظهر قالب مارك البريطاني CA-MARC في كندا، وقالب OCLC-MARC في ولاية أوهايو، بالإضافة إلى العديد من القوالب الأخرى والتي بنيت كلها وفقاً لقالب مارك الأمريكي.

هذا التنوع في أشكال قالب مارك قد يكون هو السبب وراء ظهور الحاجة إلى قالب دولي يوحد كل أشكال هذا القالب، وذلك على الرغم من ظهور قالب مارك العالمي (UNIVERSAL MARC) UNI-MARC (COMMON COMMUNICATION FORMAT) وظهور قالب الاتصال العام CCF

بهدف تحسين عملية تبادل التسجيلات الببليوجرافية على المستوى العالمي.

ما هي أهداف قالب الاتصال الدولي:

1- إمداد المكتبات بمعيار ببليوجرافي دولي موحد.

¹ يجب الإشارة إلى أن الحاسب الآلي دخل المكتبات عام 1935 ولكن تنامي استخدامه في المكتبات بدأ في الستينيات. (الترجم).

ولكنه يتطلب من المكتبات أن تقوم بتقنين عملياتها عند عملية إدخال البيانات الببليوجرافية وعند إنشاء قواعد بياناتها، أو عند استيراد وتصدير البيانات طبقا لمعيار ICF.

ما هي خصائص معيار Z39.50؟
إن المكتبات التي تستخدم معيار Z39.50 ليست مضطرة إلى استخدام نفس قواعد الفهرسة فيما بينها، كما أنه ليست هناك حاجة إلى أن يقوم مفهرسون محترفون بالعمل عليه. كما أن هذا المعيار يقوم بتبادل البيانات الببليوجرافية على الخط المباشر، كما أنه ليست هناك معايير مطلوبة لإنشاء قاعدة البيانات الببليوجرافية. يمكن القول أيضا بأنه على المكتبات أن تستخدم مبرمج محترف في مجال الشبكات كي يطبق بروتوكول Z39.50 على قاعدة بيانات المكتبة، كما أن على المكتبة أن تقوم أيضا بتوفير جهاز موزع Server يعمل على الإنترنت.

ما هي فوائد بروتوكول Z39.50؟
الفائدة الأساسية لبروتوكول Z39.50 هي أنه يسمح للمستخدمين بالوصول لقواعد البيانات عن بعد من خلال معايير خاصة لتحديد التسجيلات الملائمة، ثم نقلها كلها أو بعضها للتسجيلات التي تم تحديدها.

هناك مجموعة أخرى من الفوائد لبروتوكول Z39.50 مثل :

1- أنه يعمل بشكل مستقل مما يسمح لحسابات مختلفة (سواء كانت أجهزة مختلفة المواصفات) أو (برمجيات مختلفة المواصفات) بالاتصال فيما بينها وتبادل المعلومات عبر بروتوكول

TCP/IP

2- السماح بتبادل التسجيلات الببليوجرافية بين المكتبات من قاعدة بيانات إلى أخرى والتي تستخدم نفس القالب.

3- توحيد قواعد الفهرسة.
ما هو بروتوكول SR:
في بداية الثمانينيات تم البدء في تطوير بروتوكول خاص بالبحث والاسترجاع Retrieve & Search Protocol (SR). وفي عام 1983، بدأت النظمة الوطنية لمعايير المعلومات NISO* في تطوير بروتوكول عالي للبحث والاسترجاع يعمل على شبكات TCP/IP من أجل بحث واسترجاع البيانات الببليوجرافية. وفي عام 1988، وافق المعهد الأمريكي الوطني للمعايير ANSI على هذا البروتوكول الذي أصبح معيارا دوليا معروفا باسم معيار Z39.50 للبحث والاسترجاع للمعلومات الببليوجرافية.

هل هناك أي تشابه بين معيار ICF ومعيار Z39.50؟
إن كل من المعيارين يسمحان للمستخدمين بتبادل البيانات على مستوى دولي. وكل واحد منهما يوفر وسيلة لتبادل البيانات من خلال نهج معياري يهدف إلى تحويل البيانات بشكل كامل وصحيح.

ما هي خصائص معيار ICF؟
إن المكتبات التي تستخدم معيار ICF يجب أن تطبق واحدة من قواعد الفهرسة مثل (القواعد الأنجلو أميركية للفهرسة الطبعة الثانية المراجعة AACR2R) من بين قواعد الفهرسة الأخرى، كما يتميز معيار ICF بقدرته على تبادل البيانات الببليوجرافية على الخط غير المباشر Off-Line.

* لجنة منقطة عن المعهد الأمريكي الوطني للمعايير ANSI، كما تعرف منظمة NISO أيضا باسم اللجنة رقم Z39.

3- تكاليف تحويل البيانات.

النتائج:

يحتاج بروتوكول ICF إلى مقيسين محترفين، كما أنه يعمل على نفس بيئة قاعدة البيانات، ويمكن لأي شخص أن يقوم بتحويل البيانات على الخط المغلق. كما أنه أقل تكلفة من بروتوكول Z39.50. وهو مبني على استخدام قواعد الفهرسة، كما يساعد على إغلاق الثغرة بين مختلف قواعد البيانات.

لا يحتاج Z39.50 إلى مقيسين محترفين، وهو يعمل في بيئات حاسوبية وبرمجية مختلفة، ويمكن لأي شخص أن يقوم بتحويل البيانات الببليوجرافية على الخط المباشر. كما أن بروتوكول Z39.50 ليس مبني على قواعد الفهرسة، إلا أنه يساعد على اتساع الثغرة بين مختلف قواعد البيانات.

تبقى العديد من الأسئلة مثل أي بروتوكول هو الأفضل من الآخر؟ من يمكنه منها أن يقوم بمواصلة تبادل البيانات الببليوجرافية في المستقبل؟ وهل يمثل ذلك نهاية قواعد الفهرسة؟ وهل ستظل هناك حاجة إلى بروتوكول ICF؟ وهل سينمو ويستطور؟ وهل الثغرة بين قواعد البيانات الببليوجرافية ستظل تتسع؟ وهل يساوي وجود هذا البروتوكول للتكاليف المدفوعة لتحويل التسجيلات الببليوجرافية على الخط المباشر؟ أي جانب هو الأفضل في تبادل البيانات الببليوجرافية بروتوكول ICF أم Z39.50؟ وما العناصر التي يمكن لبروتوكول أن يعتمد عليها من أجل أن يكسب السباق ضد البروتوكول الآخر؟

هناك العديد والعديد من الأسئلة التي ستظل باقية. والعديد من الأجوبة التي ستظل مجهولة.

عمرو

2- أنه يتميز بتوافر تسهيلات تساعد على ضبط المصطلحات وفحصها.

3- يسمح بالتحويل المتقطع (على أجزاء) لبيانات عمليات البحث ذات النتائج الكبيرة وبشكل مستمر دون توقف.

4- كما يسمح أيضا بعرض تسجيله محددة أو تحميل هذه التسجيلة.

هل هناك أي تكاليف لتطبيق بروتوكول ICF أو Z39.50؟
هناك تكاليف ثابتة ومحددة لهذين المعيارين فقط عند إنشاء قاعدة بيانات تغطي صهوة المعايير العالمية.

هناك أيضا تكاليف الصيانة المستمرة لتطبيق بروتوكول ICF مثل:

- 1 - مرتبات المقيسين المحترفين.
 - 2 - تكاليف الأوقات المطلوبة لتبادل التسجيلات الببليوجرافية.
 - 3 - التكاليف المطلوبة لإحاطة المقيسين بشكل مستمر بالتحديثات الخاصة ببروتوكول ICF.
 - 4 - تكاليف نقل وتحويل البيانات.
- وبالنسبة لبروتوكول Z39.50، هناك تكاليف أساسية مثل:

1 - تكاليف شراء حاسب موزع للإنترنت (مضيف).

2 - تكاليف مبرمج شبكات لتطبيق بروتوكول Z39.50 على قاعدة البيانات.

أيضا هناك مجموعة من التكاليف المتعلقة بالصيانة المستمرة مثل:

- 1 - صيانة الحاسب الموزع.
- 2 - تكاليف الخط المؤجر Leased Line.

التبادل الإلكتروني للتسجيلات

الببليوجرافية في ظل مواصفات

بروتوكول نقل الملفات *FTP

سحر ربيع

قسم المكتبات والوثائق والمعلومات - آداب القاهرة

التطور التكنولوجي الملحوظ في مجتمع

المعلومات تعددت الطرق المستخدمة في

تبادل التسجيلات الببليوجرافية

فبالإضافة إلى "الأشرطة المغنطة : Magnetic

tape" و"الأقراص المييزة: ROM CD"،

هناك الكثير من الوسائط المستخدمة لهذا الغرض،

لعل أبرزها التبادل الإلكتروني للتسجيلات. ففي ظل

التطور والنمو الملحوظ في شبكات الاتصال وما توفره

من إمكانيات ومزايا هائلة ، أقدمت الكثير من

الهيئات والمنظمات على استخدام آلية النقل

الإلكتروني لتبادل المعلومات الببليوجرافية مستخدمة

خصائص " بروتوكول نقل الملفات:

File transfer protocol (FTP)

وذلك هو ما سنعرض له خلال السطور التالية

ما هي البدايات الأولى لهذه التقنية التكنولوجية ؟

تمكن المجتمع الأوربي في عام 1995 من استخدام

" بروتوكول نقل الملفات عبر شبكة الانترنت :

The Internet File Transfer

"protocol

لأغراض التبادل الإلكتروني للبيانات الببليوجرافية.

فقد نجح برنامج المكتبات للوكالة الأوربية المعروف

ببرنامج فعاليات " التسجيلة الببليوجرافية المحسبة

المعروفة باسم (كوبرا):

Computerized Bibliogra-

phic Record Actions (COBRA)

في إنشاء مشروع تحت رقم (1014) "

لتبادل ملف الفاتح : File Label

Exchange (FLEX)

وكان الهدف الرئيسي من هذا المشروع تحقيق

المعيارية في تبادل التسجيلات الببليوجرافية،

باعتباره العنصر الرئيسي في تبادل التسجيلات

الببليوجرافية المحسبة.

ما هو ملف الفاتح : File Label ؟

هو ملف نصي منفصل مصاحب لملف البيانات

الببليوجرافية يشتمل على عناصر معلومات إجبارية

واختيارية .

ما مقدار أهمية ملف الفاتح ؟

كيف أمكن الاستفادة من خصائص هذا الملف في ظل

"الشكل الاتصالي الأمريكي فماوم :

USMARC " في تبادل الملف الإلكتروني ؟

لقد أصبح واضحا للجميع أنه بدون معيارية في الطريقة

التي ستوصف بها البيانات داخل ملف الفاتح ،

"The ukmarc Exchange Record Format

Designed by Cynthia . McKinley. - Boston

Spa: The British Library, National
Bibliographic service, 1997.

RBF	عدد التسجيلات : Number of Records	يمثل هذا الحقل العدد الفعلي للتسجيلات الموجودة في ملف البibliوجرافية "لما"
DSN	اسم مجموعة البيانات : Data Set Name	يسجل في هذا الحقل اسم الملف الخاص بتسجيلات "لما" البibliوجرافية والذي يمثل أيضا التسمية لملف الفتاح
ORS	التعريف بالنظام المنشئ : Originating System ID	يسجل هنا اسم النظام الذي قام بالتجميع لتسجيلات الملف البibliوجرافي وقد يمثل بشكل مختصر مثل ocic
CID	التعريف بالبلد : Country ID	يسجل في هذا الحقل اسم البلد التي تمثل الأساس للنظام المنشأ ويمثل هذا الحقل بتمثيلتين، رمز البلد الجغرافي هنا مأخوذ من قائمة بعنوان : (Code for Representation of Names of Countries) O IS وتتفق هذه القائمة مع O IS 3199
DTS	تاريخ الإرسال : Date Sent	يسجل هنا تاريخ نقل التسجيلات البibliوجرافية "لما".
DTR	تواريخ التسجيلات : Dates of Records	يسجل هنا تاريخ أول وآخر (معاملة : Transaction) لتسجيلات البibliوجرافي
FOR	الشكل : Format	الشكل المستخدم في تصميم التسجيلات البibliوجرافية "لما" عادة تكون وفقا ل- ISO 2709 or Z 39.2
FQF	محددات مواصفات الشكل : Format Qualifier	يسجل هنا محددات لمواصفات الشكل وهي عبارة عن إضافات تصف الشكل لملف التسجيلات البibliوجرافية فمثلا ربما تميز خصائص التاج المستخدمة في ملف التسجيلات البibliوجرافية في "لما"
DES	وصف التسجيلات : Description of Records	يسجل هنا الوصف للتسجيلات البibliوجرافية ، وقد تكون في صورة معلومات مكررة أحيانا مثل استخدام حرف B Bibliographic للدلالة على نوعية البيانات

سيصبح من الصعوبة تبادل المعلومات البibliوجرافية
ومع توسع الاستخدام لمواصفات الشكل الأمريكي

" فماوم : USMARC " لنقل الملف الإلكتروني في
تبادل التسجيلات البibliوجرافية، فلقد اقترح
المشاركون في مشروع Flex استخدام هذه المواصفات
كأساس للمجتمع الأوروبي، ولقد كان هناك الكثير من
الاقتراحات القيمة تتضمن الجوانب المتعددة لتبادل
وتجهيز البيانات البibliوجرافية في أوروبا، ولقد تم
اختبار وتنقيح هذه الاقتراحات و التعزيزات من
جانب المجموعة الاستشارية للشكل الأمريكي
المعروف باسم MARBI وسنعرض في السطور التالية
أبرز الحقوق المميزة لخصائص ملف الفتح في ظل ما
يطرأ من تغييرات في مواصفات ملف الفتح لبروتوكول
نقل الملفات بما يتلاءم مع الملفات الإلكترونية
لتسجيلات الشكل الأمريكي :

Changes to FTP File Label
Electronic Files of specifications for
USMARC Records
وذلك وفقا للمراجعة الأخيرة لاقتراح MARBI .

ما هي الحقوق المميزة لملف الفتح ؟

تاج	اسم المنصر	الدالة التعريفية
DAT	تاريخ التجميع التأليف : Date Compiled	تاريخ انتهاء النظام المنشئ من التجميع لتسجيلات الملف ، وهو يختلف بالطبع عن تاريخ الإنشاء للتسجيلات البibliوجرافية ذاتها

MARBI: Committee on Representation in Machine Readable form of Bibliographic Information

NOT	ملحظت أو تبعدت Note	يسجل في هذا الحقل رسائل عن الملف
-----	------------------------	-------------------------------------

والجدول رقم (1) يوضح بيان بهذه الحقول مع التوصيف لها من حيث ما إذا كانت إجبارية أم اختيارية، وما إذا كانت تكرارية أم غير تكرارية، رقمية / هجائية / خليط من رقمي هجائي وهكذا. ينبغي الإشارة إلى أن مواصفات ملف الفاتح لبروتوكول نقل الملفات غير قاصرة فقط على النقل الإلكتروني للتسجيلات الببليوجرافية ولكنها تنسحب على تسجيلات "فما" المتنوعة الوظائف والاستخدامات.

جدول رقم (1)

TA G	ELMEN T NAME	Des cript ion	Ma nda tory	Length	Repeats
DA T	Date complied	YY YY MM DD HH MM SS.F	Ma nda tory	Fixed	NR
RBF	Number of Records	Nu meri c	Ma nda tory	Variabl e	NR
DS N	Data set name	Alp hanu meri c	Ma nda tory	Variabl e	NR
OR S	Originati ng system ID	Alp hanu meri c	Ma nda tory	Variabl e	NR
CID	Country ID	Alp hanu meri c	Opt ion al	Fixed	NR
DTS	Date sent	YY YY MM DD HH MM	Opt ion al	Fixed	NR

CS	تجميعية التمثيلات : Character Set	يسجل في هذا الحقل الرمز الدال على تجميعية التمثيلات المستخدمة للتجهيز الآلي لملف التسجيلات الببليوجرافية وينبغي أن يتفق محتوى هذه التجميعية الممثلة في هذا الحقل مع خصائص تجميعية التمثيلات لمعيار دولي معين مثل : ISO 646 IRV or ASCER
CV	تغير في التمثيلات : Character Variation	يستخدم هذا الحقل مصاحباً / متزامناً مع الحقل السابق [CS] الخاص بتجميعية التمثيلات وذلك لإعطاء الوصف لأي تغييرات تطرأ في تجميعية التمثيلات مثلاً (قد تشمل تجميعية التمثيلات على تمثيلات إضافية في مواقع ما ولكنها غير معروفة لدى المعيار المطبق)
VOL	حجم : volume	يستخدم هذا الحقل لتخصيص كم حجم ملف التسجيلات الببليوجرافية وتمثل أهمية هذا البيان عندما يتم التوزيع للتسجيلات كجزء من مشروع مشاركة
ISS	إصدار : ISSUE	يستخدم هذا الحقل لتخصيص رقم إصدار لملف التسجيلات الببليوجرافية وتمثل أهمية هذا البيان عندما يتم التوزيع للتسجيلات كجزء من مشروع مشاركة ويستخدم هذا الحقل مصاحباً للحقل السابق VOL
FDI	Final معرف الوجهة Destination ID	يشتمل هذا الحقل على (التخصيص النهائي لقاعدة البيانات : The Final Data Base) والتي سيصل إليها الملف الببليوجرافي ، حيث أن هناك حاجة ماسة لدى المنظمات التي تتبادل المعلومات الببليوجرافية لتحديد وتمييز (المتلقي المطلوب : Intended Customer) وذلك مع اتساع المجتمع المتلقي
REP	الرد إلى Reply to	يسجل في هذا الحقل عنوان الموقع على شبكة الإنترنت أو العنوان البريدي وذلك بغرض التواصل والرد على أية استفسارات أثناء الانتقال والتواصل

نموذج لبعض حقول ملف فاتح وفقا لشكل "فما"

البريطاني

ولكي نبسط المفهوم والدور الرئيسي للملف الفاتح

لنتذكر معا البنية لشكل التسجيلية وفقا لمعيار

ISO 2709 حيث تتكون من الفاتح ثم الدليل ثم

الحقول، كذلك فإن ملف الفاتح يأتي أولا مصاحبا

للف التسجيليات. وكما أن الفاتح في التسجيلية يشتمل

على أهم المعلومات في كل جزئية في التسجيلية فإن

(ملف الفاتح : File Label) يشتمل على

المعلومات الضرورية والهامية عن ملف التسجيليات

المصاحب له كما يشتمل على المعلومات اللازمة لتيسير

التبادل الإلكتروني مثل تحديد وتمييز المتلقي لهذه

المعلومات. وتجدد الإشارة إلى أن شكل ملف التبادل

الإلكتروني يشتمل على تقنية لنهاية الملف كما أنه

يعتمد على (تجميعية تمثيلات : Character

Set) معدة وفقا ل ISO 646 IRV or ASCIR

أخيرا نرجو أن نكون قد استطعنا في عجلة أن نقدم

للقارئ تصور بسيط لمواصفات ملف الفاتح لبروتوكول

نقل الملفات بما يتفق مع خصائص التبادل الإلكتروني

للتسجيليات الببليوجرافية

سحر ربيع :

تعمل سحر مدرسا مساعدا بقسم

المكتبات والوثائق والمعلومات بكلية

الآداب بجامعة القاهرة.

		SS.F			
DT R	Dates of records	YY YY MM DD YY YY MM DD	Opt ion al	Fixed	NR
FO R	Format	Alp hanu meri c	Opt ion al	Fixed	NR
FQF	Format qualifier	Alp hanu meri c	Opt ion al	Variabl e	NR
DES	Descripti on	Alp hanu meri c	Opt ion al	Variabl e	R
CS 0-n	Characte r set 0-n	Alp hanu meri c	Opt ion al	Variabl e	R
CV 0-n	Characte r set variation 0-n	Alp hanu meri c	Opt ion al	Variabl e	R
VO L	Volume	Alp hanu meri c	Opt ion al	Variabl e	R
ISS	Issue	Alp hanu meri c	Opt ion al	Variabl e	R
FDI	Final descripti on ID	Alp hanu meri c	Opt ion al	Variabl e	NR
REP	Reply to	Alp hanu meri c	Opt ion al	Variabl e	R
NO T	Note	Alp hanu meri c	Opt ion al	Variabl e	R

الإنترنت : تقنياتها وتنظيماتها

هشام فتحي

مكتبة مكتب الكونجرس الأمريكي - القاهرة

المواقع المهمة Sites Definition :

يعرف الموقع بأنه عبارة عن معلومات نسقية تتبع جهة ما لتحقيق أهداف معينة لها. هذه المعلومات يتم توليفها ووضعها في قالب معين وتحمل على حاسب خادم Server متصل بالإنترنت وله اسم فريد على الإنترنت. وتقدم عن طريق إحدى تطبيقات تقديم المعلومات، وتتاح تلك المعلومات عبر أساليب الإتاحة المختلفة مثل أدوات البحث Search Engines التي تكشف مواقع الإنترنت بغرض الإتاحة عن طريق البحث بالكلمات الدالة. وقد تطوعت بعض الهيئات والمؤسسات والأفراد لإنشاء مواقع لها على الإنترنت، ومع زيادة عددهم تنمو الإنترنت نموًا مطردًا يوما بعد يوم. ومن الطبيعي أن يكون لكل جهة أهداف لوقعها أو لواقعها مقدرة من قبلها. وتلك الأهداف هي السلع الأول في الرباعية الذهبية لأي موقع على الإنترنت وتتمثل المضاع الأخرى في :

- توليف المحتويات الملائمة لذلك الهدف وضبطها بالشكل الذي يكفل تحقيقه
- وضع تلك التوليفة على الحاسب الخادم Server طبقا للتطبيق المستخدم والشكل الملائم لمعالجتها
- إضافة واحد أو أكثر من أساليب البحث عن المواقع بحيث تصبح المواقع متاحة لأكثر عدد من

الباحثين بأيسر وأقل جهد

وعملية النشر على الإنترنت هي منظومة تتكون من تكامل مجموعة العمليات السابقة تحت مظلة ما يعرف أحيانا بإدارة المواقع Site Management¹ وأحيانا أخرى ببناء المواقع Site Building، ولكن الأصح أن نستخدم مصطلح النشر على الإنترنت Internet Publishing لتوافر أركان النشر الثلاثة (التأليف، والتصنيع، والتوزيع) في المواقع. وبسبب اختلاف طبيعة النشر على الإنترنت عن غيرها من أساليب النشر الأخرى، كما ذكر آنفا، فإنه يفضل تغيير مصطلحات أركان النشر العامة إلى التوليف والتحسيب والإتاحة. وبذلك تصبح المصطلحات الثلاثة أكثر دقة في التعبير.

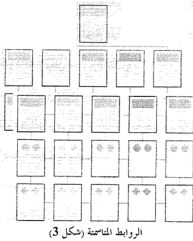
النشر على الإنترنت Internet Publishing :

الهدف من الموقع هو الذي يوجه جميع عمليات النشر على الإنترنت. والأهداف، كما هو معروف عنها، يجب أن تكون محددة وواضحة وقابلة للقياس.

أ. التوليف مقابل التأليف : العامل المشترك الذي يربط التوليف بالتأليف هو أن كلاهما يحددان المسؤول عن العمل. إلا أن مواقع الإنترنت أقرب ما تكون إلى الأعمال المرجعية والدوريات. فمسئولية مواقع الإنترنت تعتمد في الأساس على تجميع وتنظيم البيانات وتحكييمها. ويتولى المسؤول عن التوليف القيام بالآتي :

¹ حري بنا أن نذكر أن مصطلح Site Administration قد ظهر في الأصل للتعبير عن الإدارة والضغط التقني للموقع.

² الأستاذ الدكتور سعد محمد الفجرسي (المصدر: حوار شخصي، 1997)



1. وضع اسم للموقع : يفضل لإسم الموقع أن يكون مختصراً ومعبراً وسهل الحفظ. وعادة ما يحمل إسم الموقع إسم الجهة التابع لها أو موضوعه. ولا ينبغي لإسم موقع أن يحتوي على معلومات خاطئة كأن يحمل مجال COM وهو ليس بموقع تجاري. كما يجب الحرص على تسجيله تحت رمز الدولة التابعة لها الجهة المسؤولة عنه.

2. وضع حدود الموقع : يجب أن تحدد بدقة حدود الموقع من حيث الموضوع والجمهور المقصود والمتوقع، واللغة أو اللغات المستخدمة، والتغطية الجغرافية، والتتابع الزمني لتحديث

البيانات، ونوع التطبيق الذي سيستخدم لتقديم البيانات من خلاله على الإنترنت.

3. جوانب قانونية : يجب ألا تخالف البيانات الموضوعة القوانين الدولية لحقوق النشر والقوانين التي تتبعها الجهة المسؤولة عن الموقع و/أو الجهة التي تستضيف الموقع.

4. جمع وتبويب البيانات : تحديد وجمع البيانات المطلوبة وتبويبها تحت رؤوس موضوعات كبيرة وتفرعاتها، تماماً كما هو حادث في قوائم المحتويات.

5. دليل أسلوب "الوب" Web Manual of Style : نستطيع أن نجزم أن المواقع ذات الثقل العلمي أو الحكومي تقوم جميعها بعمل دليل أسلوب لمواقعها كدليل لشكل النص والاستشهادات... الخ. وبعض هذه المواقع تستخدم أساليب موجودة بالفعل مثل دليل أسلوب جامعة شيكاغو (ناشراً) Chicago Manual of Style. وتزيد بعض المواقع عن ذلك بعمل قوائم استناد Authority Lists لتوحيد الأشكال المختلفة للأسماء في مختلف الصفحات على الموقع.

6. هيكل المعلومات Information Structure : يقصد بهيكل المعلومات جميع الوسائل التي تتيج الوصول والتنقل بين المعلومات على الموقع. وأساس تلك الوسائل هي الروابط والإحالات Links. ومن أشهرها خريطة الموقع Site Map، وكشاف الموقع Site Index، والبحث داخل الموقع Site Search.

6.1. الروابط والإحالات Links: هناك نوعان أساسيان من الإحالات هما إحالات داخلية وخارجية. وتنقسم الداخلية منها إلى إحالات داخل الصفحة ذاتها -من فقرة إلى أخرى- وإحالات داخلية بين الصفحات المختلفة على الموقع الواحد. وعلى الجانب الآخر تربط الإحالات الخارجية بين الصفحات في مختلف المواقع. وبصفة عامة تأخذ الإحالات عدة أشكال هم

- الروابط المتتالية Sequence: هي أبسط أنواع تنظيم المعلومات على المواقع، وتستخدم الروابط المتتالية للربط بين الصفحات المتتابعات.

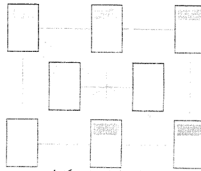


الروابط التسلسلية (شكل 1)

- الروابط الهرمية Hierarchy: تستخدم لتنظيم المعلومات التي تندرج من رأس موضوع أساسي إلى رؤوس موضوعات أضيق، وهكذا.

- الروابط المتسلسلة Grid: تظهر الروابط المتسلسلة عند الربط بين الصفحات على نفس المستوى في التفرع الهرمي. وهي بذلك تحقق علاقات الأخوة بين الصفحات أو الموضوعات، كما يحقق التفرع الهرمي علاقات الأبوة والبنوة.

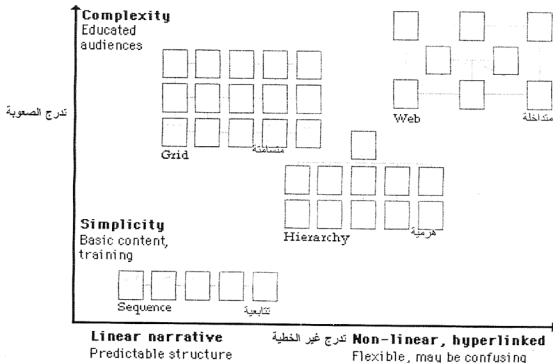
- الروابط المتداخلة Web: ظهرت الروابط المتداخلة في البداية لتلغائيا عند الربط فيما بين الفقرات في مختلف الصفحات. وفي حقيقة الأمر أن الروابط المتداخلة Web تحقق جميع العلاقات السابقة وتضيف عليها علاقة العمومية؛ أي الربط من موضوع فرعي إلى موضوع رئيسي غير الذي تفرع منه في الأساس. كما



الروابط المتداخلة (شكل 4)

يمكن لهذا النوع تخطي أي مستوى للوصول إلى المعلومات.

وينبغي ألا تكون هناك إحالات عمياء تحيل إلى موضوعات غير متاحة أو غير موجودة من الأصل.



لذا يجب مراجعة الإحالات الداخلية والخارجية من وقت لآخر. كما لا ينبغي أيضا أن تتواجد صفحة بلا أي إحالات فيما يعرف بصفحات النهاية الميتة Dead End Page. كما أنه لا ينبغي أيضا الاعتماد على نوع واحد من الإحالات أو الإسراف في استخدام إحداها دون الأخريات. بل يجب دائما إدراك التوازن والبعد اللوغي لكل نوع. ويوضح الشكل التالي التدرج في كل من الصعوبة في الاستخدام والأسلوب غير الخطي لكل نوع.

أ. 2.6. خريطة الموقع Site Map: خريطة الموقع هي قائمة محتوياته. فهي تقسم هرمي يبدأ بعناوين الأبواب، ثم عناوين الفصول الرئيسية لكل باب، فعناوين الأجزاء المتفرعة من كل فصل، وقد تصل في التفصيل حتى عناوين الفقرات. ويحال من كل عنوان إلى صفحته على الموقع.

أ. 3.6. كشف الموقع Site Index: تمثل خريطة الموقع المدخل الموضوعي المنطقي للموقع، أما كشف الموقع فيمثل المدخل الموضوعي المقلوب أو المرتب ترتيبا هجائيا. حيث يتم ترتيب العناوين والموضوعات في تسلسل هجائي. ويحال أيضا من كل عنوان إلى صفحته على الموقع.

أ. 4.6. البحث داخل الموقع Site Search: يقصد به البحث عن الموضوعات في الموقع الواحد باستخدام الكلمات المفتاحية Keywords وأدوات الربط المنطقي Boolean Logic بينهم. ويتم ذلك عن طريق استخدام برمجيات Programming خصمت لذلك الغرض تسمى في بعض الأحيان بأداة البحث المحلية Local Search Engine. وينصح باستخدام تلك الوسيلة بقوة في المواقع متعددة الموضوعات وكثيرة الصفحات.

أ. 7. وضع بيانات الفهرسة Cataloging Data: من المعروف أن هناك نوعان من الفهرسة هما الفهرسة الوصفية والفهرسة الموضوعية. ويتم في التوليف التحديد الدقيق لكل منهما بالنسبة للموقع ككل، أو تحليلا بالنسبة للتفريعات الرئيسية، كما قد يزداد العمق في التحليل حتى كل صفحة على حدى.

وتعد البيانات الموقعجرافية الأهم هي المسؤولية، العنوان، تاريخ الإنشاء، تاريخ آخر تحديث، مكان المعلومات على الموقع عن طريق محدد المصدر الموحد Universal Resource Locator (URL).

ويفضل لتلك البيانات أن توضع في تصميم الصفحات المعدة بلغة تحديد النص الفائق Hyper Text Markup Language (HTML) عن طريق تيجان ما وراء البيانات Meta Data Tags. مع مراعاة أن كل ما في تيجان ما وراء البيانات لا يعرض للمستخدم النهائي، بل تستخدم من قبل أدوات التشفير الآلية مثل AltaVista. وأغلب المواقع تضع كل أو جزء من البيانات الموقعجرافية في نهاية كل صفحة.

ب. التحسين مقابل التصنيع: لا يخرج النشر على الإنترنت من إطاره التحسيني، ولا يخرج عن كونه عملا

محسبا من بدايته إلى منتهاه

ب. 1. خيارات الخادم Server Options: اختيار الحاسب الخادم الذي توضع عليه البيانات يخضع للعديد من الاحتمالات. تلك الاحتمالات إجمالا تقع تحت خيارات الاستضافة، وخيارات الاتصالات، وخيارات المكونات المادية، وخيارات البرمجيات التي تشمل كل من نظم التشغيل وبرمجيات الخدم.

ب.1.2. خيارات الاستضافة :

ب.1.2.1- المجانية وغير المجانية : والمقصود بالمجانية هنا هو استضافة جهة ما لصفحات جهة أخرى غير تابعة لها بأي حال من الأحوال. وفيما يلي خصائص كل نوع.

مجاني	غير مجاني
-يصعب هنا التفرد باسم للموقع	-التفرد باسم للموقع
-طول عناوين محدد المصدر الموحد	-قصر عناوين محدد المصدر الموحد
URL	URL
-يتيح إدارة تقنية للصفحات فقط	-يتيح إدارة تقنية للنظام ككل
-يتاح من قبل العديد من المؤسسات عبر	-تشدد المنافسة بين الشركات عبر
العالم حتى أنه توجد مؤسسات على	العالم التي تقدم مثل هذه الخدمات
الإنترنت اشتهرت بسبب إتاحتها للعديد من	
الصفحات المجانية	
-تفرض المؤسسات المستضيفة شروطا	-لا تفرض تلك الشركات شروطا إلا في
تحقق مصلحتها، مثل أحقيتها في أن تضع	الدفع فقط
إعلانات على الصفحات المستضافة	
-يستحيل معها عمل برامج متطورة	-تيسر عمل برامج متطورة
تعمل على الخادم مثل عمل أدوات للبحث	

جدول 1

ب.1.2.2. الاستضافة المؤجرة والملوكة : تضم كل من الاستضافة المؤجرة والملوكة جميع خصائص الاستضافة غير المجانية السابق ذكرها. حيث يمكن تأجير جزء أو كل المساحة المحددة لخادم ما تعمل كخادم خاص للجهة التي تريد إنشاء موقع لها من مؤسسة أخرى تملك مقومات العتاد Hardware والبرمجيات Software والاتصالات الخاصة بتشغيل موقع ما على الإنترنت. ويسمى التأجير الجزئي بالاستضافة التخيلية Virtual Hosting. كما يسمى التأجير الكلي بالخادم المخصص Dedicated Server. وتمتاز الأولى عن الأخيرة برخص تملكها، كما تمتاز الأخيرة بإمكانية عمل أكثر من موقع تخيلي على نفس الحاسب.

أما الاستضافة الملوكة فالمقصود منها أن تملك الجهة -أو إحدى الجهات التابعة لها- التي تهدف للنشر على الإنترنت العتاد Hardware والبرمجيات Software والاتصالات الخاصة بتشغيل موقع ما على الإنترنت. وتمتاز الاستضافة الملوكة عن سابقتها بالسيطرة الكاملة للموقع والتدخل السريع في حالة سقوط النظام، إلا أنه الأكثر تكلفة لأنه يضم إلى تكلفة إنشاء الموقع تكلفة الاتصال والصيانة والمتابعة.

ب. 3.2.1. الاتصالات والمكونات المادية : كمية تدفق Bandwidth البيانات (جدول 1) عبر الخطوط المتصلة بها الخدم Servers يجب أن تؤخذ في عين الاعتبار عند اختيار الحاسب، مع الوضع في الاعتبار العلاقة الطردية بين التكلفة والتدفق. وكذلك الأمر في المكونات المادية حيث يجب اعتبار الأسرع في التعامل مع البيانات.

ب. 4.2.1. أنظمة التشغيل : أشهر نوعين من أنظمة التشغيل العاملة على الإنترنت في هذه الآونة هما نظام يونكس UNIX ونظام النوافذ أن. تي. Windows NT. ويعد نظام يونكس الأقدم والأشهر منذ أن ظهر في السبعينيات من القرن المنصرم في معمل بل Bell Labs شركة الهاتف البرق الأمريكية American Telephony and Telegram (AT&T). وقد ارتبط يونكس منذ بدايته بتحقيق الاتصال الشبكي، ثم أصبح بعد ذلك - مجازاً - نظام تشغيل الإنترنت. فقد صاحب جميع تطورات الإنترنت أولاً بأول.

أما نظام NT الذي ظهر في أواخر الثمانينيات من ذات القرن على يد شركة ميكروسوفت كنظام تشغيل للشبكات يعتمد على واجهة تعامل رسومية Graphical User Interface (GUI) فإنه لم يلق نفس النجاح الذي قابله يونكس حتى الآن، خاصة بالنسبة للشبكات الواسعة.

ولكل منهما خصائص تختلف أحياناً وتأتلف أحياناً أخرى. وبناء على هذه الخصائص يحدد مدراء المواقع

نظام التشغيل المراد بالنسبة للموقع. تلك الخصائص في إيجاز هي

Component	UNIX	Windows NT Server 4.0
Cost	Free versions (LINUX, FreeBSD), or around \$49.95 for a CD-ROM distribution	Five-User version \$809 10-User version \$1129 EE 25-User Version \$3,999
Free online technical support	Yes, Linux Online or Redhat	No
Kernel source code	Yes	No
Web Server	Apache Web Server	IIS
FTP Server	Yes	Yes
Telnet Server	Yes	No
SMTP/POP3 Server	Yes	No
DNS	Yes	Yes, though reports indicate that it is a broken implementation with limited functionality.
Networking	TCP/IP, IPv6, NFS, SMB, IPX/SPX, NCP Server (NetWare Server), AppleTalk, plus many other protocols	TCP/IP, SMB, IPX/SPX, AppleTalk, plus many other protocols
X Window Server (For running remote GUI-based applications)	Yes	No
Remote Management Tools	Yes, all tools	Web Administrator 2.0 (a recent addition) offers a large, but still not complete, set of tools.

News Server	Yes	No
C and C++ compilers	Yes	No
Perl 5.0	Yes	No
Disk quotas support	Yes	No
Number of GUIs (window managers) to choose from	4	1
Visual Basic support	No	Yes
Oracle vendor support	Announced for 1999	Yes
64-bit-readiness (sources portable to 64-bit OS)	Since 1995	Year 2000
Multi-processing capabilities	Excellent	Modest
Symmetric multiprocessing (SMP) maturity	Since 1995	Since 1993-4
IP Security (IPSec)	Yes	Committed to support
hardware bugs (F0 0F, div, ...) patched	Yes	Third parties
Reboot required for installations	No	In many cases
Overall user satisfaction, according to Datapro	Highest	Lowest
Java developer tools	Lagging	Yes

جدول 2

ب.2. خيارات الشكل Format Options : بعد الموافقة على المعلومات المراد وضعها على الموقع يقوم مسئولو التحسين بتحويلها إلى الشكل المحاسب المناسب والملائم لوظيفتها. ومن المعروف أن جميع المعلومات على الحاسبات تصنف من حيث طريقة الحفظ Saving في الحاسب إلى ملفات مكونة تبعا للكوند الأمريكي المعياري لتبادل المعلومات American Standard Code for Information Interchange (ASCII) و ملفات ثنائية Binary Files. كما تصنف من حيث المحتوى إلى ملفات بيانات Data Files وملفات برامج Program Files. والمقصود بملفات البيانات هي كل ما هو ليس بملف برنامج، وقد تكون البيانات عبارة عن نصوص Text، أو وسائط متعددة Multimedia، أو قواعد بيانات Databases.

وتأخذ تلك الملفات العديد من الأشكال. وقد صنف فريق مصادر الإنترنت Internet Resources Team التابع لمكتبة الكونجرس الملفات على مواقع مكتبة الكونجرس كالآتي (بتصرف):

ب.1.2. ملفات البيانات من حيث الحجم:

³Staff Internet handbook : providing and using electronic information at the Library of Congress / prepared by Internet Resources Team, 1995.

⁴ تعد مواقع مكتبة الكونجرس من أكثر مواقع الحكومة الأمريكية على الإنترنت وأكثر مواقع مكتبة ما على الإنترنت. www.loc.gov

- ملفات موجزة Brief Files : تضم معلومات يمكن طباعتها في صفحة أو اثنتين.
 - ملفات متوسطة Mid-size Files : تضم معلومات يمكن طباعتها في ثلاث صفحات إلى 25 صفحة.
 - ملفات كبيرة Large Files : أكثر من 25 صفحة.
- في الأعم الأغلب لا يقرأ رواد المواقع إلا بضعة صفحات. ويلجأ أغلب الرواد إلى طباعة الصفحات المطلوبة، أو حفظها لطباعتها فيما بعد. لذلك يجب أن يؤخذ في عين الاعتبار احتياج المستفيد للطباعة حيث تفشل عادة الإحالات برقم الصفحة نظرا لتباين إعداد الصفحات من مستفيد لآخر. ويلجأ البعض إلى تقسيم الملف الكبير إلى عدة ملفات صغيرة ترتبط فيما بينها بروابط تسلسلية Sequence.

ب.2.2. الملفات من حيث الشكل : وتنقسم تحت ملفات النصوص Text Files وملفات غير النصوص Non-text Files.

ب.2.2.1. ملفات النصوص Text Files : وتنقسم إلى ملفات نصوص ليس لها شكل محدد Non-formatted وأخرى ذات شكل محدد Formatted. الملفات التي ليس لها شكل محدد Unformatted هي ملفات ASCII لا تحمل أي حقول أو تيجان أو محددات خاصة تعرف بالمحتوى وخصائصه المميزة تماما مثل جميع الملفات ذات الامتداد txt.

أما الملفات ذات الشكل المحدد Formatted فهي تنقسم إلى ملفات معيارية وملفات غير معيارية. الملفات المعيارية، أو المعايير الرسمية De jure، مثل الملفات المكتوبة بلغة تحديد النص الفائق HTML وأخرى بلغة التحديد المبسطة الشاملة SGML. أما الملفات غير المعيارية، أو المعايير الصناعية De facto، مثل ملفات برامج معالجة النصوص .

وأهم ما يؤخذ بعين الاعتبار عند تحسيب النصوص هو كود المحارف المستخدم Character Code، ولا تمثل المحارف الإنجليزية أي مشكلة في العرض لأنها هي الأساس الذي يمثل المعيار الرئيسي لكل الحاسبات في العالم. ولكل لغة في العالم كود محارف، أو أكثر، خاص بها. وتتولى لجنة ISO-8859 المعايير المختلفة للعديد من أكواد المحارف الدولية. ويوجد عدة معايير لتكويد محارف اللغة العربية منها على سبيل المثال ASMO-449 و ASMO-708 و ISO-8859-6. إلا أن الأكثر استخداما هو المعيار الصناعي Windows-1256. ومن المتوقع أن تختفي كل أكواد المحارف المعروفة حاليا بسبب ظهور معيار الكود الموحد Unicode. يضم ذلك المعيار جميع المحارف المعروفة للغات الحية.

⁵ المعايير الصناعية تصدر من مؤسسات صناعية وليست مؤسسات معيارية، ويفرضها انضامها.

⁶ Word DOC files, WordPerfect WP files, Adobe Acrobat PDF (Portable Document File), & PS (Post Script) files.

ب.2.2.2. ملفات غير نصية Non-text Files: وتنقسم إلى ملفات برمجيات Software ووسائل متعددة Multimedia. توضع في كثير من الأحيان برمجيات للتشاطر Shareware، أو للتجربة Trial، أو مجانية Freeware للاستخدام من قبل رواد الموقع.

أما ملفات الوسائط المتعددة Multimedia فتتنقسم إلى:

- صور Images: تأخذ الصور شكلين أساسيين هما صور خريطة البت Bit mapped، وصور المتجهات Vector. تعتمد صور خرائط البت على عرض الصورة عن طريق خريطة متسامتة من النقاط Pixels، ويتم تعريف لون وإحداثيات كل نقطة. وتلك الملفات العديد من الأشكال المعيارية مثل معيار المجموعة المشتركة لخبراء الصور الضوئية Joint Photographic Experts Group (JPEG) أما صور المتجهات Vector فهي تعتمد على رسم خطوط بين مجموعة من النقاط. رسم هذه الخطوط يخضع للعديد من المعادلات الرياضية الهندسية. ويمكن لهذا النوع من الصور رسم الأشياء Objects ثلاثية الأبعاد Three Dimensional. لذلك يستخدم هذا النوع بكثرة للرسم الهندسي. وله العديد من المعايير، ولكن ما يستخدم منها على الإنترنت هو معيار لغة نماذج الحقيقة الافتراضية Virtual Reality Modeling Language (VRML).
- وعموما يفضل ألا يزيد حجم أي صورة عن 30 كيلوبايت حتى لا تأخذ وقتا طويلا في التحميل من جانب العميل Client. ولهذا يتم تقسيم الصورة كبيرة الحجم إلى بض صور صغيرة تعرض بجانب بعضها البعض.

- صوت Sound: مثل ملفات RAM الخاصة بتطبيق الصوت الحقيقي Real Audio للإنترنت.
- حركة Animation: الحركة هي مجموعة من صور متتابعات تحقق حركة ما في تتابعها، ولا يضاف إليها صوت. وأشهر معايير الحركة المستخدمة عبر الإنترنت هو معيار GIF89a.
- فيديو Video: وهي مثل الحركة ولكن يضاف إليها الصوت. وأشهر الأشكال هو الشكل المعياري لمجموعة الخبرة للصور المتحركة Moving Picture Expert Group (MPEG) ويوضح جدول 4 أشهر أشكال الملفات المستخدمة على الإنترنت

ب.3.2.2. قواعد البيانات Databases: وهي ملفات تضم بيانات نسقية في هيكل معين لصالح عمليات البحث والاسترجاع، وأو الإضافة، وأو التعديل، وأو إلغاء من قبل إحدى نظم قواعد البيانات.

النوع	الامتداد	ملاحظات
نصوص	.html .htm	HTML (Hypertext Markup Language), the code the web is written in.
	.doc	DOS/Windows Word files

⁷ يظهر هذا المعيار لضغط ملفات صور خرائط البت Bit-mapped image compression.

Adobe Acrobat Portable Document Format	.pdf	
Postscript file. Plain text file.	.ps	
A plain Text File	.txt	
		صور
GIF (Graphical Interchange Format)	.gif	خراطيط البت mapped
JPEG/JFIF, a 24 bit graphic format	.jpg .jpeg .jfif	
TIFF	.tiff .tif	
VRML	.wrl	
		متجهية Vector
		صوت
Sun UNIX	.au	
Sun UNIX	.aiff	
Windows Wave format sound file	.wav	
Real Audio	RAM .RM	
MPEG-1 layer III	MP3	
		فيديو
MPEG	.mpg .mpeg	
QuickTime Movie	.mov .qt .movie .moov	
		برامج
DOS/Windows program or a DOS/Windows Self Extracting Archive	.exe	
.gz is the Gnu version of zip. A compression method developed for use on UNIX systems.	.gz	
BinHex 4.0 - Encodes a Macintosh file into 7-bit text so it can be safely transferred.	.hqx	
UNIX tar program takes separate files and turns them into one file.	.tar	
Unix Compressed File	.Z	
PKZip, a common DOS/Windows compression format	.zip	

جدول 3

ب. 3. خيارات البرمجة Programming Options :

يوجد العديد من لغات البرمجة التي يمكن بها عمل برنامج CGI مثل C و Java. إلا أنها تصنف إلى مستندية Scripting Language وغير مستندية Non-Scripting. وهذا التقسيم أقرب إلى التقسيم المعروف للغات البرمجة إلى مجمعة Compiled ومفسرة Interpreted. ويمكن الجزم بأن كل اللغات المجمعة هي لغات

غير مستندية، وأن كل اللغات المفسرة هي لغات مستندية. الفرق بينهما هو أن اللغات المفسرة، أو المستندية، لا تعمل إلا في ظل وجود برنامج مفسر Interpreter يتم تشغيلها من خلاله. فعلى سبيل المثال البرامج المطورة بلغة مجموعة مثل C++ تعمل على الحاسبات الأخرى بغض النظر عن وجود برنامج C++ على هذه الحاسبات. أما البرامج المطورة بلغة مفسرة مثل Access Basic لا تعمل إلا من خلال برنامج MS-Access.

ومن ناحية أخرى تصنف لغات البرمجة المستندية إلى لغات تعمل مع الخادم Server Side وأخرى تعمل مع العميل Client Side. ويقوم برنامج العميل للأخيرة بدور المفسر للبرامج. اللغات التي تعمل مع المستفيد لا تصلح أن تتعامل مع قواعد البيانات لأنها تعمل محليا Local على برنامج العميل Client Software فقط.

كما يوجد أيضا بعض البرامج التجارية تقوم بتسهيل التعامل بين قواعد البيانات و CGI تعرف ب Web-Database tools. كما قدمت بعض الشركات الكبرى المتخصصة في قواعد البيانات أدوات تتيح عمل CGI لأنظمة قواعد البيانات التي تنتجها، فقد أنتجت Oracle موزع Oracle Web-server وأيضا لغة Oracle Basic، كما طورت Sybase أسلوبا خاصا بها هو Web.sql الذي يستخدم ملفات (HTS). ويوضح الجدول

التالي أشهر هذه اللغات مع توضيح اختلاف أنظمتها وطرق أدائها :
جدول رقم (4) بعض اللغات المستخدمة لعمل CGI

طريقة العمل	نوع اللغة	اللغة	الانظمة			الاتصال بقواعد البيانات
			UNIX	Win.NT	Mac	
تعمل على الخادم	Compiled	C/C++	✓	✓	✓	✓✓
		VB	×	✓	×	✓✓
		*ASP	×	✓	×	✓✓
		*Apple script	×	×	✓	
	Inter- preted	UNIX shell	✓	×	×	
		*PERL	✓	✓	✓	✓✓
		*TCL	✓	✓	✓	
		*Java	✓	✓	✓	
		*Java script	✓	✓	✓	×
		*VB script	×	✓	×	×
			×	×	×	
تعمل مع العميل						

ج. الإتاحة مقابل التوزيع : النشر على الإنترنت يعد أرخص أنواع النشر على الإطلاق لأنها، كما ذكر سابقاً، تعتمد على الإتاحة وليس التوزيع. بمعنى أنه يتم إخراج المنتج مرة واحدة وإتاحته - نظرياً - للملايين المستخدمين. وإتاحة الموقع يجب التعريف به فيه المجتمعات المقصودة. ويتم التعريف به بإحدى طريقتين. الطريقة الأولى هي استخدام وسائل تقليدية لا تعتمد على الإنترنت والأخرى تعتمد على شبكة الإنترنت.

ج. 1. وسائل لا تعتمد على الإنترنت: مثل المقالات والإعلانات والكتيبات التعريفية ... إلى آخره من الوسائل التقليدية

ج. 2. وسائل تعتمد على الإنترنت: وتنقسم إلى

ج. 1. 2. البريد الإلكتروني: إرسال رسائل تعرف بالموقع وأهميته ومكانه على الشبكة عبر القوائم البريدية Mailing lists، وجماعات الاهتمام ضمن شبكة الأخبار USENET، فضلاً عن إرسالها مباشرة إلى المهتمين بالموضوع.

ج. 2. 2. أدلة المصادر Resource Directories: هي مواقع، أو صفحات على مواقع معينة، تضم إحالات إلى مواقع أخرى منتقاة من قبل مسؤولي المواقع ومرتبطة ترتيباً معيناً ومن أشهر هذه المصادر مكتبة الإنترنت العامة (Internet Public Library (www.npl.org).

ج. 3. 2. أدلة البحث Search Directories: هي مثل سابقتها ولكن تتميز بإمكانية عمل بحث بالكلمات المفتاحية Keywords. ويتم التحليل الموضوعي أو الكشف للمواقع في هذه الحالة من قبل متخصصين. لهذا يعد هذا النوع أدق أنواع مصادر إتاحة المواقع. إلا أنها الأقل في التغطية والأبطأ في التحديث حيث يستحيل على المتخصصين تغطية انفجار المواقع يوماً بعد يوم على الإنترنت. ومن أشهر الأمثلة على هذا النوع هو دليل البحث ياهو! Yahoo!. ولا يتم إضافة موقع على ياهو! إلا من قبل طلب إضافة Add من مستخدم ما لياهو. ويتم عمل طلبات الإضافة على الخط مباشرة من خلال موقع ياهو.

ج. 4. 2. آلات البحث Search Engines: تتيح آلات البحث مواقع البيانات على الإنترنت من خلال بحث بالكلمات الدالة. ولكنها تختلف عن أدلة البحث بتكثيفها الآلي للمواقع لذا فهي أكبر تغطية وأسرع تحديثاً من أدلة البحث، فضلاً عن إمكانية كشف محتوى النصوص الكاملة. إلا أنها أقل دقة منها، كما يسهل خداعها فيما يعرف بالكشف المخادع (Spam indexing (Spamdexing). ومن أشهر هذه الأنواع آلة البحث AltaVista.

هشام

أخصائي المكتبات والمعلومات

أحمد المصري

ahelmasry@hotmail.com

Librarian & أخصائيو المكتبات والمعلومات
: Information Specialist

في العصور القديمة أو الوسطى كان يعهد بمسؤولية المكتبة إلى العلماء أو الباحثين أو المثقفين الذين لهم دراية بالمكتب وما يرتبط بها وكيفية معاملتها، ولكن بعد تطور المكتبات وتحديد وظائفها في العصر الحديث استلزم أن يكون الشخص المسؤول عن المكتبة أو مركز المعلومات من نوع آخر. فبدأ الأمر بالشخص الذي يكتسب الخبرة من خلال العمل مع الكتب وأوعية المعلومات والذي يقوم بنقل خبراته هذه إلى شخص آخر يعمل تحت يديه أو يتدرب لديه في المكتبة أو مركز المعلومات.

ولكن في ظل التطورات الجارية أصبح لابد وأن يكون الشخص المسؤول عن المكتبة مؤهل ومعد في قسم أكاديمي لدراسة المكتبات والمعلومات، فأصبح هذا الشخص مؤهلاً تأهيلاً خاصاً لتأدية عمل تخصصي لا يقدر على أدائه أي شخص غير مؤهل له.

هذا التأهيل اختلف هو الآخر مع مرور الزمن، فمع التطور الحاصل في المجال وفي تكنولوجيا المعلومات خاصة وظهور الشبكة العنكبوتية INTERNET وتدفق المعلومات وكثرة المعرفة وعدم استطاعة الأوعية على حصرها، أصبح من اللازم وجود أفراد ذوي مهارات خاصة مؤهلين على مستوى تكنولوجيا عالي ويملكون خبرة 20 عاماً وهم مازالوا في الرحلة الدراسية حتى يتمكنوا من التعامل مع هذا الفيض الذي يجري في

الطالب نحن نعلم مدى ثقل

الكتب في حملها، وكثرة العبارات

عزيري

بها، ومدى صعوبة معظم النقاط

بها، ولأننا نهتم بك ويتفوقك قرننا أن يكون هذا الباب من مكتبات. نت من حقل، أنت تسأل ونحن نجيب و نناقش ما تريده في مجال المكتبات والمعلومات على المستوى الدراسي والأكاديمي، فتقدم لك حلقات دراسية هدفها تبسيط المنهج الدراسي وتقديمه لك بأسلوب سهل ميسر سريع الإستيعاب.

نناقش معك المنهج الدراسي ونعرض لك المصطلحات والتعريفات والناهج التي تدرسها ونستمع لرأيك في هذه المناهج وكيفية تدريسها ومدى تخیلاتك لها، فنحن نقدم لك المنهج الدراسي في شكل حلقات تسمح لك بالاستيعاب والارتياح النفسي للمذاكرة والتأهيل للتفوق في المجال.

فأبعت باستفساراتك واقتراحاتك إلينا على العنوان التالي :

شركة ايبيس

للنشر والتوزيع وخدمات المعلومات

ص ب 647 الأورمان - الجيزة 12612

باب " حلقات دراسية "

أحمد المصري

ahelmasry@hotmail.com

أو اتصل هاتفياً على ت/ 3494497

للعاملين في مؤسسات المعلومات حيث تتناول علاقته بالله عز و جل، وعلاقته بالمجتمع وبالهنة وبالإدارة والكتابة والملاء وبالجموع المستفيد وبهنة. والأخلاق هي الركيزة الأولى التي يقام عليها بنين المهنة.

وينبغي أن نؤكد على أن أخصائي المكتبات والمعلومات ليس مجرد شخص يعرف معلومات فنية فقط وليس حارس على الكتاب والمكتبة وليس مجرد حلقة وسطة بين الكتاب وقارئه بل هو في العصور الحديثة مفسر للإنتاج الفكري ومقيم له، وأخصائي المكتبات أو أخصائي المعلومات في عصرنا الحاضر هو بالضرورة أخصائي في بعض فروع العلوم البشرية والاجتماعية والطبيعية وغيرها من العلوم بالإضافة إلى دراسته وخبرته بمفاهيم المعلومات والمكتبات والاتصال. ويجب على أخصائي المعلومات أن يفتخر بهذه المهنة، فهو حامل لشعلة العلم والتقدم الذي يسير في شواطئ الآخرين. وتؤكد عزيزي الطالب أنه إذا توافرت فيك هذه المهارات سوف تصل إلى الدرجة التي تساعد على تيسير الدراسة والنجاح في العمل ولا بد وأن تعرف أن لكل مجتهد نصيب فيجب أن تبدأ مشوارك في المجال على هذه المهارات من الآن كي تجد السنوات الدراسية تمر بسهولة ويسر وإفادة، وذلك حتى تدخر الذخيرة الكافية لإثبات وضعك في عالم المكتبات والمعلومات، فهو عالم يتنامى كل يوم عن الآخر وعلى هذا يجب على أخصائي المعلومات والمكتبات أن يسايره حتى يرتقي معه في سماء تكنولوجيا المكتبات والمعلومات

أحمد المصري:

يدرس بقسم المكتبات والمعلومات
كلية الآداب - جامعة حلوان، ويعمل
ضمن طاقم الخدمات الفنية
بإبيس، كوم.

شريان المعرفة الإنسانية من معلومات وإنتاج فكري باهظ وكبير. ومن المهارات التي لا بد من توافرها في أخصائي المكتبات والمعلومات في العصر الحديث :

1. مهارات أكاديمية دراسية وفيها يكون ملما بكل أبعاد المجال النظرية والعملية.
2. مهارات إيطارية في المعرفة البشرية حيث يكون مستوعبا لبعض القليل من كافة العلوم.
3. مهارات لغوية متعددة حتى يستطيع التعامل مع مختلف أوعية المعلومات متعددة اللغة.
4. مهارات فنية خاصة بالمعاملات الفنية المكتبية بالمجال من فهرسة وتصنيف الخ.
5. مهارات تكنولوجيا يعتمد فيها على إدراك التطور التكنولوجي بكافة جوانبه ومدى قدرة اعتماد معه وتسخيرها في أعماله المكتبية.
6. مهارات إبداعية خاصة بكيفية بناء عمله ودراسته ومدى التنسيق في أعمال المجال والربط بين هذه الأعمال بطريقة المبدعين.
7. مهارات مستقبلية حتى يكون ذو بعد نظر في المجال وتوقعاته في تقدمه ومدى تخيلاته المستقبلية في عالم تكنولوجيا المكتبات والمعلومات ولا يستطيع أن يضيفه من لمسات جديدة فيه.

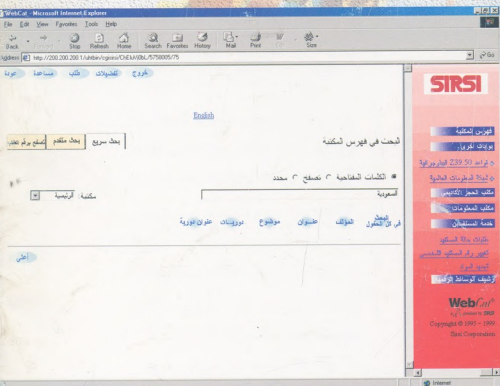
ومع كل هذه المهارات، هناك أخلاقيات مهنية يجب أن يتصف بها أخصائي المكتبات والمعلومات حتى يزيد من بريقه وتألقه في المجال، ولكن لا يوجد دستور مهني يمكن أن يلتزم به أخصائي المكتبات والمعلومات، ومع هذا فإنه يمكن الانتفاع من التصورات التي وضعها المكتبيون الأوائل فيما يتعلق بالأخلاقيات المهنية

UNICORN

The Best Solution for Arabic Library

يونيكورن

منظومة
واحد
شعور
واحد



تدرك شركة سيرسي للمكتبات أن التوحيد و الثبات و المعايرة هي متطلبات المكتبات من النظم الآلية في عالم اليوم، ذلك هو السبب الذي يدفعنا لتقديم واجهة تطبيق موحدة، فسواء كنت تفهرس مواد جديدة أو تصيف معلومات عن مستفيد جديد في ملف الإعارة، فإن شكل يونيكورن دائماً واحد. بمعنى أنك إذا أجدت استخدام إحدى وظائف يونيكورن فإنك تصبح بالتالي قادراً على التعامل مع جميع الوظائف الأخرى بسهولة و يسر.

النظم الفرعية يونيكورن

الضبط الببليوجرافي لمخزون المقتنيات - حجز المواد-التزويد- التوزيعات - بوابة المعلومات الضبط الإستنادي - المرفأ الذكي - الوصول المحسن إلى الفهرس العام على الخط - الإعارة- الحجز

لمشاهدة يونيكورن و الويب كات بواجهات عربية عبر شبكة الإنترنت - ندعوكم لزيارة موقع سيرسي : www.sirsi.com و لمزيد من المعلومات أو لترتيب موعد لعرض يونيكورن العربي في مكتبكم نرجو الإتصال بمؤسسة تقنية المعارف للتجارة على العنوان التالي :

ص.ب 312 الرياض 11321 المملكة العربية السعودية هاتف : 7717-9661264 فاكس : 7761-9661246